دكتور حسن على محمد

ثورة الإعلام

سلسلة ثقافية شهرية تصدر عن دار العارف



اقرا

رجبالبنا

مدير التحرير: كريمة متولى

تصميم الغلاف: مسى نسوار

دكتور حسن على محمد

ثورة الإعلام



ونشرها ، لم يفكروا إلا فى شىء واحد ، هو نشر الثقافة من حيث هى ثقافة ، لا يريدون إلا أن يقرراً أبناء الشعوب العربية . وأن ينتفعوا ، وأن تدعوهم هذه القراءة إلى الاستزادة من الثقافة ، والطموح إلى حياة عقلية أرقى وأخصب من الحياة العقلية التى نحياها .

إن الذين عنوا بإنشاء هذه السلسلة

طه حسین

مقدمة

ليست نبوءة .. ولا رجماً بالغيب.. و لا قراءة فى الفنجان.. ولكنها رؤية ارتكزت على متابعة حثيثة لما يدور حولنــا فى مجال الإعلام. مهنة.. رسالة.. تجارة وصناعة.. هذه الرؤية التى توصلــت إليـها بعــد مناقشات ومتابعات.. تخلص إلى الآتى؛

١ - خلال السنوات العشر القادمة ستموت أكثر الصيغ الإعلامية الحالية ولسوف يتم استبدالها بوسط ويب (Web) متكامل.. ولسوف نسمى الصحافة الطبوعة والمسموعة والمرئية بأشكالها الحالية بأنها وسائل تراثية قديمة عفا عليها الزمان. ولن تستطيع هذه الوسائل الصمود أمام شبكات الويب.. ومن عجائب القدر أن يكون مقتل هذه الوسائل في تميزها الذي كانت- ولازالت- تزهو به.

□ فإذا كان الراديو يزهو بالفورية المطلقة ويقدم الخبر العاجل من موقع الأحداث.. فإن الإنترنت قد فاقه في ذلك بل أصبح أكبر سرعة.

□ وإذا كان التليفزيون قد تفرد بالصورة فإن التطور التقنى قد وفر الصورة للحواسب الآلية وشبكات (النـت) ولسـوف تكـون الصورة في الأعوام القادمة انقى وأصفى.

□ وإذا كانت الصحيفة تتميز عن الراديو والتليفزيون في تقديم الخبرية المطولة فإن الإنـــترنت تقـــدم كـــل هـــذه وأكـــثر، فهى أقــدر على تقديم تطورات الحــدث ســاعة بساعة.

7 - خلال السنوات القليلة القادمة ستكون هناك نظم اتصال مخلطة تجمع بين عناصر الاتصالات التزامنية واللا تزامنية. وسوف تستخدم تلك النظم وصلات DSVD التليفونية (اختصار البيانات الرقمية الصوتية المتزامنة) ئم وفى وقت لاحق JSDN (اختصار الشبكة الرقمية للخدمة المتكاملة) لإتاحة النقل المتزامن للصوت والبيانات ولسوف تحدث تغييرات كبيرة من أهمها.

□ سـوف يلغـى الـبريد الإلكــترونى الحاجــة إلى العديــد مـــن الاجتماعــات ويجعــل العــاملات الحكوميـــة أكــــثر ســهولة ومرونة ولسوف يغير بعد طبيعة الوظيفة واساليب البيروقراطيـة الحكومية.

□ ومع تزاید قدرات الکمبیوت رسیصبح بامکانه (فبرکة) صورة واقعیة مخلقة بحیث یصبح تلیفونك أو جهاز الکمبیوت ر قادرا علی إنتاج صور رقمیة محاکیة للحیاة ولوجهك.. وقد بدا مستمعا أو متحدثا.. مثلا قد تكون خارجا من حمامك وبینما ترد علی التلیفون، سیتولی الکمبیوتر تولیف صورة لك بملابسك .. نعم

سيتطور الإعلان إلى هجين يجمع بين الإعلان التليفزيوني والصحفى.. وسيحمل الإعلان جمهوره إلى داخل المؤسسات سيجعله يشاهد السلعة ويقلبها، يفحصها، ويقارنها مع غيرها.. فإذا اقتنع هما عليه إلا أن يرسل في طلبها بضغطة سريعة على (الفارة) لتصل السلعة باسرع وقت وهو جالس دون حاجة إلى الذهاب للمتاجر وتحمل عناء التنقل.

إن هذه التكنولو بجيا ستجعل الإنسان (بيتيا) بمعنى أن يكمن فى بيته ويبيع ويشترى ويشاهد ويسمع ويمارس حياته كاملة من غرفة مكتبه فى المنزل أو حتى من غرفة النوم.. يطوف العالم كله وهو جالس بما سيزيد من عزلة الإنسان فيجعله فى عالم غريب لا يخاطب النساس إلا عبر شبكات الويب ليضيع التعاطف الانساني...!!

٣٠ - نتوقع في السنوات القادمة أن تكون سرعة الإنترنت كلمح
 البصر، ويتوقع أن يقدم عرضاً فيديوياً جيدا عبر (النت) مع نهاية

⁽¹⁾ Jakob Nielsen, The end of Legacy Media, in Http://www.useit.com/alertbox.198082B.html.

عام ٢٠٠٤ م^(۱)، مما يحتم على علماء الإعسلام في الشهور القادمة ولا أقول السنوات أن يبذلوا محاولات جادة لإعادة تعريف الراديو والتليفزيون في عصر الويب.

لا نتوقع.. إن شاء الله في السنوات القادمة أن يفضل مستعمل الحاسوب «الويب» في معرفة الأخبار على قراءة الصحف المطبوعة، وهو أمر كفيل بأن يجعل المؤسسات الصحفية تدرس مستقبل الهنة..!!.. صحيح لن يتأثر الصحفيون كثيرا لحاجة مواقع الويب للكتاب والمحررين والمصورين وإن كان الأمر يتطلب تعديلات في بعض المهارات لديهم لأن طبيعة الويب ستفرض نفسها على القوالب الخبرية والراكيب والمفردات اللغوية والأشكال الفنية التي ستقدم من خلالها المواد الإعلامية.

نعم إنها عشر سنوات فقط (فى تقديسرى) ولسوف يختفى التليفزيون بشكله الراهن ليظهر نوع جديد. وسيختفى الراديو الحالى بعد أن لاح فى الأفق راديو الويب وستظهر وسائل جديدة من ثنايا الإنترنت لتبدأ شورة جديدة فى تاريخ الإعلام الحديث والعاصر.

 ⁽۱) ليستر ثارو، الصراع على القمة – مستقبل المنافسة بين أمريكا واليابان،
 ترجمة أحمد فؤاد بليغ، (الكويت: عالم المعرفة) العدد ٢٠٤، ديسمبر، ١٩٩٥،
 ص٢١٩: ص٢١٠.

لقد شهدت السنوات الأخيرة من القرن النصرم تطورات بالغة الأهمية في مجال الاتصال بعد تتابع التطورات التقنية، فقد عبرت الأقمار الصناعية بالإرسال التليفزيوني الحدود والسدود والجبال واضعى المرء يشاهد آلاف المحطات ثم كان التطور الأهم والأخطر مع دخول الكمبيوتر (على الخط) وامتزاجه بالتليفون مما غير بشكل كبير حجم ونوعية وفورية الإعلام.. بحيث ادى هذا كله بشكل كبير حجم ونوعية وفورية الإعلام.. بحيث ادى هذا كله وسائل الاتصال (الحالية) إلى الفردية التي يتميز بها جمهور الحاسب الآلي ومستخدمو (النت).. ولنا أن نتساءل هل هو ارتداد بالبشرية من الطباعي إلى الشفهي حسب نظرية مارشال ماكلوهان؟.. أن ما يحدث الآن خطوة إلى الأمام في مسيرة الاتصال الإنساني؟. إننا نشعر بقلق عميـق إزاء هذه الثورة التي غيرت من طبيعة وسائل الاتصال الحالية.

ونتساءل أيضاً وأين نحن العرب من هذا كله؟

إنه لمن القلق - حقاً- ان نعرف ان تكنولوجيا الاتصال ومعظم الوسائل الإعلامية الحديثة قد تم إنتاجها برعاية وزارات الدفاع في اوربا وامريكا وبخاصة أجهزة الكمبيوتر والأقمار الصناعية وبرامج المعلومات وشبكات الإنترنت. فهل أولى العرب هذه الوسائط ما تستحق من الاهتمام؟.. إنه ليس من قبيل الصدفة أن تكون وزارات الدفاع الأوروبيسة والأمريكية هي الداعمة والحاضنة والراعيسة للتطور الكبير في الأقمار الصناعية والحواسب الآلية الضخمة، لأن ذلك ينسجم مع المحاولات المستميتة المبدولة للسيطرة عي ثرواتنا وشروات غيرنا من الشعوب التخلفة تكنولوجياً.

وإذا القينا نظرة عاجلة على سوق الإلكترونيات المرتبطة بصناعة الإعلام بشكله الحالى، لوجدنا أنها إلى زوال. فمثلاً توقفت الولايات المتحدة منذ عام (١٩٥٥م) عن صناعة الراديو والمنتجات السمعية بعد أن كانت تنتج (١٩٨٦م) منها عام (١٩٥٥م) أن بينما لازال رجال الأعمال في بلادنا يشيدون المصانع وينفقون الأموال في هذه السوق. إذا ثم توقفت صناعة أجهزة التليفزيون في أمريكا مع حلول الثمانينات، على رغم أنها تمثل سوقاً ضخماً لا يقل عن (٢٢٪) من جميع الإلكترونيات الاستهلاكية المباعة أن وذلك لأن المصانع الأمريكية تواجه منافسة شرسة من المنتج الياباني والكورى الذي يقدم الحودة الأفضل والسعر الأقل. إلى عدم الخودة الأفضل والسعر الأقل. إ

كما تحولت أمريكا إلى إنتـاج نـوع آخـر فـى صناعـة التليفزيـون وهو التليفزيون شـديد الوضـوح HDTV وأقـراص الفيديو المتفاعلـة

⁽١) نفس المصدر السابق، ص ٢٢١.

⁽²⁾ Http://www.Islamicfegh.org/almenhaj Almen 15/menzar// htm.

لتخزين الصوت وبيانات الحاسبات الآلية، وقد أنفقت الدول الغربية (أوروبا/أمريكا) منات الليارات على صناعة الاتصالات والإعلام حيث تقول الإحصاءات؛ إنه منذ عام ١٩٨٦ بلغ رقم اعمال اقتصاد الإعلام والاتصالات في الفرب حوالي (١٨٥) مليار لولايات المتحدة الأمريكية، (١٢٧) مليارا للاتحاد الأوروبي، (٢٦٧) مليارا للاتحاد الأوروبي، (٢٥٣) مليارا لليابان و(١٥٠) مليارا لبقية المتسابقين في هذه المجال من دول العالم فماذا عنا نحن العرب؟.

إن الدول العربية شغلت بالأمن والدقاع فأنفقت (٢٦١) مليار دولار أي بما يعادل (٧٪) من أجمالي الناتج القومي العربي، بل نجد دولاً عربية مثل السعودية قد أنفقت عام ١٩٩٩م (١٦٣) من الناتج القومي على التسليح في مقابل (٢٦٩٪) انفقتها مصر في ذات العام (١٠٠٠) والسؤال هو. كم أنفقت الدول العربية على الإعلام ؟.. وهل يلقى الإعلام العربي نفس الاهتمام والدعم الذي يلقاه الجانب العسكري الذي تم تحييده بدعاوى السلام، ثم اليس الأجدر في عصر السلام أن دولي الإعلام وقطاع الاتصالات عناية افضل بدلاً من الصراخ والنواح على صورة العرب في الإعلام الغربي؟.

إن مقارنة بين ما ينفقه العرب على الإعلام وما ينفقه الغرب تجعل الحديث عن التوازن بين الشمال والجنوب كلاماً فارغاً من

⁽۱) مجلة جند عمان: العدد ۳۱۰ بتاريخ ۲۰۰۲/۳/۳۱. ص ٦٣: ص ٦٥.

أية قيمة.. بل مثيراً للسخرية، لقد اجتمع وزراء الإعلام العرب مرات في القاهرة وبيروت وبحثوا ودرسوا ثم قرروا ثلاثة ملايين دولار* لحملة إعلامية لتصحيح صورة العرب وشرح القضايا العربية وسمعنا كلاماً عجيباً غريباً انتهى بانتهاء هذه الاجتماعات..!!.

إن فهم اليات تكنولوجيا الاتصال الحديثة قد أصبح ضرورياً في هـنا العصـر لأنـها تحولـت إلى أدوات للسـيطرة والتحكـم وغسـيل الدماغ.. بل أصبحت سلاحاً من أسلحة التضليل الإعلامي على وجه التحديد.

وليس بمستغرب أن يبلغ التضليل الإعلامي مداه في العصر الحديث الذي جعل سماوات الدول مفتوحة ليل نهار تحت وابل من الصور والأخبار ليس له مثيل عبر تاريخ الإعلام.

وحيث يكون التضليل الإعلامي هو الأداة المضلة لدى الدول العظمى كما حدث في حرب الخليج الثانية (العراق والكويت) وفي حرب ما يسمى بالإرهاب (حرب افغانستان) شم في الحرب المامريكية على العراق .. حيث يكون ذلك تكون الأولوية لدراسة وفهم هذه الوسائل الحديثة ودراسة تأثيراتها على مجتمعاتنا العربية وعلى هويتنا وثقافتنا وحضارتنا.

إن تكنولوجيا الاتصال قد أتاحت لأول مرة فى العصر الحديث وسائل جمة غير محدودة للتضليل والتشويش والتحريف والسيطرة

^(*) أعلن عمرو موسى الأمين العام لجامعة الدول العربية بعد ذلك بأن المبلغ هـ و ٣٠ مليون وليس ثلاثة..!!

على أجهزة العلومات بحيث يصبح الستمع والشاهد محاصرا بأضاليل الدول الكبرى وحدها .. حتى أصبح الشغل الشاغل لدولة كبرى كالولايات المتحدة اسلحة العراق ولا تلقى بالأ للقنابل الذرية الإسر البلية التى تزيد على مائتى قتيلة نووية..!

إن أعظم انتصار للتضليل الإعلامي، للأسف، رأيناه في الحادى عشر من سبتمبر داخل أمريكا ودول كبرى تنادى بحرية الإعلام وحرية الأفراد، وتنعى على حكامنا ضيقها بالرأى الآخر وينسون في هذه الغارة التي يشنونها علينا بأنهم أول من ابتدع الضلال والتضليل وأنهم يمارسونه ليل نهار وعلى رءوس الأشهاد...

لقد استهدفت منطقتنا العربية، في حركة مكشوفة بسرقة خيراتها جهارا نهارا مع تعريف محدود للحرية على المقاس الأمريكي متجاهلة هذه الدولة المارقة أنها هي التي رعت ماركوس ونصبت أورتيجا ودعمت سوكارنو وعيدى أمين وإنها الحامي لزعماء الدكتاتوريات في العالم.

إن القضايا العظمى التى نثيرها فى هذه الصفحات ليست قضايا تكنولوجية - فنحن مجرد مستهاك - إنما هى قضايا تتعلق بالقيم التى تنتجها هذه الوسائل الحديثة وبالسلطة التى تبسطها على مستخدميها بحيث تحملهم قسرا على اتباع أخلاقيات من نـوع مختلف لم نالفه فى بلادنا ولم يحرفه أسلافنا ويضر بالغ الضرر باحفادنا..! وخطورة الوضع هنا أن ثمة مسلمات أخلاقية ارتبطت بوسائل الاتصال التقليدية يجرى تسويقها في وسائل الاتصال الحديثة... السائلة وهي منها براء.. مثل الحيادية والموضوعية.. وقد ثبت لنا أن هذه الأخلاقيات غير موجودة في إعلام أعرق الديموقراطيات وأنها للتدريس في معاهد الإعلام فقط.

وبالله التوفيق

المؤلف

د. حسن علی محمد

مسقط في مايو ٢٠٠٢

رئيس قسم الإعلام - جامعة المنيا

وسائل الاتصال بين الجمود والسيولة

كان البريد عبر العصور قد سهل عمليات تواصل البشر، منذ امتطى بظهور الخيول والجمال ثم استخدم الحمام الزاجل..! ثم تطور البريد مع اختراع القطار والسيارة ليصبح أكثر سرعة، ثم جعلته الطائرة أكثر سرعة، ومع دخول الحاسب الآلى ثم (النت) أصبح البريد الإلكتروني يوصل الرسائل لأصحابها في طرفة عين كانه (جن سليمان) عليه السلام.

وإذا كان التليفون الشابت قد ربط الناس وسهل عمليات تواصلهم فإنه شكّل قينا في توقيت عملية التواصل والاتصال بعيث لا يمكن لإنسان الاتصال تليفونيا إلا إذا كان الطرف الآخر موجودا ومتزامناً معه. أما التكنولوجيا الحديثة فقد حررت الإنسان من المكان والزمان وجعلته يستطيع الاتصال من أى مكان وفي أى وقت يشاء من خلال تكنولوجيا الأقمار الصناعية فقدم لنا التليفون المحمول (النقال) GSM.

وإذا كـان الـرء سـعيدا بالاسـتماع إلى الراديــو، أو مشـاهدة التليفزيون، فإنه كان حزيناً لأنه لا يستطيع أن يستعيد ما شـاهده أو استمع إليه ليشاركه الآخرون، حتى جاءت تكنولوجيا المسجلات الصوتية في اى الصوتية في عند في الله في الاستماع مع الله في الاستماع مع الله في الاستماع في الله ف

هنا.. وهنا فقط نجد هذه الوسائط قد أثرت وعظمت من فاعلية وتفاعلية وسائل الاتصال التقليدية كالراديو والصحيفة وغير ذلك، وظهرت مخترعات جديدة مثل DVD/VCR/VCD. واحتار علماء الاتصال في تسميتها.. هل هي وسائط أو وسائل اتصال!!.

على أية حال.. يمكن القول بأن (الوسائط) الجديدة قد يسرت على الناس وحولت (الوسائل) الاتصالية من وسائل (تزامنية) إلى وسائل (لا تزامنية) بمعنى أن (الأنسر ماشين) جعل التليفون وسيلة لا تزامنية وكذلك فعلت (الكاسيت) (والفيديو كاسيت) ثم جاء الإنترنت و(البريد الإلكتروني) ليحول جميع (وسائل الاتصال) إلى وسائل لا تزامنية وهو أمر يمثل ثورة كبرى في مجال الاتصال الحديث..!!

وسائل الإعلام الحديثة من التكامل

الراديو إلى (٣٨) سنة ليصل إلى ٥٠ مليون مستمع، بينما

احتاج المراسيون بي المرابع ال فإنه ليصل إلى خمسين مليون مستخدم لم يحتيج إلا إلى ٥ سنوات

فقط، وقبل ظهور الراديو، كانت الصحافة هي الوسيلة السريعة والمفضَّلة لعرفة أنباء الدنيا.. ثم جاء الراديبو ولينا جديدا مشاركاً للصحافية في استقاء الأنباء ونشرها، فخيافت الصحافية واهتزت خشية من القادم الجديد المذي تحلق الناس حوليه واحتضنوه وأعطوه أسماعهم واهتمامهم في دهشية مين هيذا السيحر اليذي يمثل جهود علماء كبار، بداية من الإنجليزي كلارك ماكسهيل السذى تنبسا بوجسود الموجسات الكهر ومغناطيسسية عسام ١٨٥٦ ومرورا بالألماني هنري هيرتز الذي اثبت صحة نظرية ماكسويل عام ۱۸۸۸ م.

(١) حسين أبو شنب: مدخمل إلى الراديو والتليفزيون. (غزة: مركز دراسات وأبحاث الوطن). ١٩٩٨، ص ٣٠ وما بعدها. كما استطاع ذلك الشاب الإيطالى ماركونى أن يجرى تجاربه العملية لإرسال إشارات لاسلكية فى الفيرة ما بين ١٩٩٤- ١٩٩٦ عن طريق الراديو التلغرافى وأن يسجل هذا الاختراع الذى تأكد للجميع أهميته عندما أسهم فى إنقاذ بعض ركاب السفينة تبتانيك عام ١٩١٢().

ولقد كان الراديو بسرعته وتطوره في الشكل والمحتوى وسهولة حمله ونقله وقلة تكاليفه... دافعاً وحافزاً قوياً للصحافة لتطور من نفسها كي تصمد أمام هذه الجهاز وبالتالى بدا أصحاب الصحف في تطوير وتجويد وتحسين صحفهم من حيث الشكل بالبحث عن أشكال جديدة في الإخراج ونوع الورق والأحبار والألوان والصور، كما بدأت الصحافة تجاوباً واهتماماً برغبات القراء وتنويعاً في المحتوى الصحفي واستحدثت أبواباً صحفية جديدة وجاهد الصحفيون في تنويع أبواب وأقسام جرائدهم.

هكذا كان الصراع في الحقل الإعلامي الذي يشتد باسـتمرار مع ظهور وسيلة اتصال جديدة، ولقد برز هذا بوضـوح مـع اخــتراع التليفزيون الذي هـر عـرش السينما والسرح والصحافة خوفاً منـه لأنه استولى على اهتمام الناس فاتجهت انظارهم إلى الصور الفورية التـي

 ⁽۱) إبراهيم إمام، الإعلام الإذاعـى والتليفزيونـى (القـاهرة: دار الفكـر العربـي).
 ۱۹۹۳م، ص ۲۰۹۳.

ينقلها فإذا بكثير من الناس يهملون صديقهم القديم (الراديو) بفعل جاذبية وسحر هذه الصورة.. مما ادى إلى اشتعال صراع جديد.

وترجع بدایات اختراع التلیفزیون إلى عـام ۱۹۲۶ حـین اسـتطاع (بیرد) نقل صورة باهتة لصلیب صغیر عن طریق أجهزة تجریبیة إلى شاشة صغیرة معلقة على الحائط ثم طار النوم من عیون صناع الرادیو مع أول إذاعة تلیفزیونیة قدمتها بریطانیا عـام ۱۹۲۹ فـی الثلاثین من سـبتمبر حیـث أذیعـت أول تمثیلیـة مقتبسـة اسمـها (الرجل ذو الوردة فی قمه) (۱)

وكان ناشئ جديد مر التليفزيون بمراحل الطفولية في الثلاثينات ثم النمو السريع بعد الحرب العالمية الثانية ثم مراحل الصبا في الخمسينات ثم الانطلاقة الكبرى في الستينات.

على أية حال، كان ظهور التليفزيون حافزا للراديو كى يطور نفسه وبرامجه وموجاته ونظام عمله، ولم تكن معركة الراديو مع التليفزيون سهلة ميسورة وعلى رغم ذلك استطاع الراديو أن يتعايش مع التليفزيون وأن يصمد حتى الآن شانه شان الصحافمة التى خاضت معركة ضارية مع الراديو ثم استطاعت أن تصمد أمامه وتتعايش معه..

 ⁽۱) حسن على محمد، دراسات فى الغن الإذاعى ، القاهرة، دار البيان ١٩٩٩م.
 ص ٣٢.

ولقد تعايشت الوسائل الإعلامية التقليدية أو دعنا نسميها الوسائل التراثية (الكتاب، الصحافة، الراديو، التليفزيون/السينما، المسرح.. الخ).. ولكن هذا التعايش لم يدم طويلاً إذ جاءهم اختراع المسرح.. الخ) ابوابهم بعنف.. هذا الاختراع لا يرضى لهم أن يعيشوا على هيئتهم التي اعتادوها ولا يرضى بسرعتهم ولا بأشكالهم البرامجية والصحفية، هذا الاختراع الجديد يقول لهم في خيلاء.. إما أن تتبعوني وإما الموت، ولكن وسائل الإعلام التراثية التقليدية لم ثعر هذا القادم الجديد اهتماماً، ثقة منها بأن الجمهور قد اعتاد عليها وأن الناس أعداء ما جهلوا وأن هذا الاختراع الجديد يجهله الكثير من الناس يتساوى في هذا بعض المتعلمين وكل الأميين...!!

هذا القادم الجديد شبيه بالتليفزيون ولكنه ليس تليفزيوناً وشبيه بالآلة الكاتبة وهو ليس كذلك، فيه من الراديو بعض السمات ولكنه ليس راديو .. فيه من العقل البشرى بعض السمات كالحفظ والاسترجاع ولكنه ليس عقلاً بشرياً.

هذا القادم الجديد أنذر وحنّر وسائل الإعلام ولكن هيهات.. لقد ضحك الجميع وسخروا منه.. فإذا به بعد سنوات قليلة يكتسح ما حوله كالطوفان ويفرض نفسه فرضاً على أدوات ووسائل الإنتاج الإذاعى والصحفى ويجرهم على أن ينحنوا أمامه طالبين الغفران.. إنه الحاسب الآلى الذى دخل ميدان الإعلام فقلب الطاولة على الجميع..

من التلغراف إلى النت

كان صمويل مورس قد أرسل أول رسالة تلغرافية في

الاتصالية قد تم إرساله بعد ٧ سنوات من هذا التاريخ.. أى إن هناك الاتصالية قد تم إرساله بعد ٧ سنوات من هذا التاريخ.. أى إن هناك وقتاً مبهماً تستغرقه التقنية من مرحلة التجريب إلى مرحلة الاستخدام.. بمعنى آخر ثمة وقت ثمين يمر بين انتقال الاختراع من المعمل! للعمل.. ويكفى أن اختراع مورس لم يصبح وسيلة اتصال حقيقية على نطاق واسع إلا بعد مرور مائة عام على ظهوره.

ولا شك فى أن ظهور التلغراف على نطاق كبير قد أشر على الأسواق التجارية والمالية آنذاك، كما سرع من أداء الحكومات وأشاد فى الحروب وسهل نقل الأخبار أثناء المعارك.

ولقد مرت البشرية بنفس الحالة لدى اختراع الراديو وإرسال أول برقية لاسلكية في تاريخ الإنسانية عام ١٨٩٤م عبر ميسل واحد أو أكثر قليلا، ولكن لم تبدأ عملية البث الصوتى عبر الراديو إلا في عام ١٩٠٦ عندما أذيع أول صوت بشرى في برقية لاسلكية عشية الكريسماس ولم يمبر أكثر من عشرين سنة حتى لحق باختراع الراديو أول عمليمة بث تليفزيوني في ولايسة نيويسورك ١٩٢٨.

شاهدها عدد قليل من الناس ثم استغرق الأمـر بعد ذلك حوالى ١١ عاماً ليتم عرض أول جهاز تليفزيوني للبيع في معرض نيويورك ١٩٣٥).

وبعد نصف قرن من الزمان تواجه جميع وسائل الاتصال بصورتها الحالية خطرا حقيقياً مع دخول الحاسب الآلى مجال الاتصالات لأنه سوف بحعل منها وسيلة حديدة تماماً.

وفى هذا، نلاحظ تحول الولايات المتحدة الأمريكيــة مـن الإشــارات القياسية إلى عصر التليفزيون الرقمى بحلول عام ٢٠٠٦م.

وهى إشارة قوية إلى جهاز التليفزيون بعد هذا التاريخ وربما قبله سوف يتحول إلى كمبيوتر يستطيع تحميل قدر كبير جدا من الإشارات بنفس طريقة الكمبيوتر الشخصى وسوف يصبح بإمكان المشاهد أن يسحب أى برنامج متاح له بما في ذلك أى شيء من الإنترنت وبالتالى يدخل المشاهد عصر الخيارات المتوحة على أوسع مدى، بدلاً من الخيارات المحدودة بعدد المحطات في الجهاز القديم ولسوف تشهد البشرية فاصلاً جديدا في وسائل الاتصال لم تالفه من قيا ..

⁽¹⁾ http://www.albayan,co/albayan/2001/5/10/mnw/23.htm.

التوجهات الكبرى لتكنولوجيا الاتصال وتأثيراتها على صناعة الإعلام

سنوات من البحث، تمكن العلماء من تحويل الإرسال الصوتى إلى والتالى جنى رجال الأعمـال ثمار هذا التطوير فى الحصول على إرسال نقى باقل درجة ممكنة من التشويش بدلاً من الاتصال التماثل الذى كثيرا ما يقع فريسة للتشويش وعدم الوضوح.

وفى ظل البحث والتنافس الشديد بين الشركات العالمية الكبرى فى اليابان واوروبا والولابات المتحدة رأينا الاتجاه الغالب نحو الاستحواذ على أكبر عدد من الجمهور من خلال الاتجاه من الأغلى إلى الأرخص، ولقد رأينا الصين تدخل إلى حلبة المنافسة فتقدم الارخص فى أجهزة الاستقبال وأجهزة الإنتساج وتجهيزات الاستوديوهات. الخ..

كما برز اتجاه عالى فى تكنولوجيا الاتصال من الأصغر إلى المناه المناه وقد أدى المناهى فى الصغر وهو ما يسمى من الالكترون إلى الفوتون، وقد أدى دخول الألياف الضوئية مجال الاتصال إلى رفع سعة وكفاءة، شبكات الاتصال إلى عشرة آلاف ضعف.

وفى ظل الرقمية أصبح التوجه العالمى من الخاص إلى العام بمعنى أن الأنظمة الاتصالية الجديدة وفق نظام JSDN لا تفرق بين الكالمات التليفونية أو الفاكس أو بيانات الكمبيوتر فكلها بالنسبة لنظام الخدمات المتكاملة عبارة عن سلسلة من البيانات الرقمية.

ثم انتقلت تكنولوجيا الاتصال من الاعتماد على الأجهزة الثابتة إلى أجهزة متحركة تنتقل بصحبة الإنسان أينما ذهبب مؤدية نفس أغراض الوسائل الثابتة فظهرت أجهزة الكمبيوت رالنقالية والتليفونات النقالة وغير ذلك من وسائط الاتصال الحديثة.

ولقد تكاملت وسائط الاتصال فرأينا ذلك التكامل الرائع بين أجهزة الفاكس والتليفون والكمبيوتر في تقديم خدمات اتصالية فورية وفعالة وبشكل لم يسبق له مثيل في تاريخ البشرية.

ولقد مثل الهاتف الثابت- ذات يوم- تقدماً مهماً في مجال الاتصال ذي الاتجاهين. وقدم للإعلام الفورية المطلقة والتي لولاه ما كانت هناك سرعة في إبلاغ الأخبار ولا قدرة على ملاحقة الأحداث اولاً باول ثم جاء الهاتف النقال GSM المرتبط بالأقمار الصناعية ليمثل نقلة كبرى في نقل الأحداث عبر القارات كلها وكانت أحداث الحادي عشر من سبتمبر في أمريكا وما تلاها من ضربات لافغانستان.. معملاً جربت فيه الدول الكبرى أحدث أسلحتها بما فيها سلاح الإعلام فظهر التليفزيون ذو الصورة عبر الأقمار الصناعية والذي يبث الخبر مصورا من مواقع الأحداث، وهي تقنية

لم تستخدم من قبل فى أية وسيلة إعلامية .. لقد كان لقناة المجزيرة دور السبق مما جعل قناة عللية مشل CNN الأمريكية تأخذ عنها، وهى أول مرة فى تاريخ الإعلام الغربى يكون مصدر الأخبار لأزمة دولية وسيلة إعلام عربية. ونحن نسجل هذا لقناة الحزيرة على رغم اختلافنا معها فى الأداء والأهداف والوسائل.

لقد غيرت الآله- منذ دخلت حياة الإنسان سلوكه وطرائق تفكيره. فلتنظر إلى المطبعة حين ظهرت قضت على مهنة النسخ وغيرت من نمط حياة القراء وعملية التعلم والكتابة واظهرت أنماطأ جديدة من الحروف والكتابة لم تكن مالوفة من قبل، وتحولت الكلمة المطبوعة إلى رسول جديد مكن العالم كله من نقل المعرفة والآراء من خلال شكل اتصالى قابل للحمل والتنقل بدلاً من الشافهة والاعتماد على الذاكرة.

لقد أحدثت المطبعة ثورة في التعليم وغيرت من البنية الاجتماعية وشجعت على تعلم مهارة القراءة.. وبقدر ما أحدثت للطبعة من ثورة في الإعلام من خلال الصحافة المطبوعة وانتشار الصحف وظهور مهن وحرف جديدة صناعتها الأخبار والأحداث.

ولكى نعرف حجم ما احدثته المطبعة فى مسيرة البشرية، نجد أنه قبل اختراع جونتبرج لم يكن فى أوروبا كلها سوى ٣٠ الـف كتاب كلها كانت نسخاً من الإنجيل أو شروح له، ومع ظهور المطبعة وحلول عام ١٥٠٠م أصبح فى اوروبا أكثر من ٩ ملايسين كتاب فى شتى المعارف الإنسانية (١)

وكما غيرت الطبعة من البنية الاجتماعية واحدثت ثورة فى التعليم والإعلام، احدث ظهور الراديو ثورة كبرى فى حياة البشرية.. قدم للإنسانية أسرع وسيلة اتصال تحمل الصوت البشرى بدفئه وحيويته وما يحمله من أنس وعاطفة، ورأينا العالم كله يستمع للمذيع وهو يصف لنا غرق السفينة (تيتانيك) لحظة بلحظة، الأمر الذى بهر العالم كله.

شـم جـاء التليفزيـون بصـوره وسـحره وجاذبيتـه إلى جـانب استفادته من الصوت مستعير إياه من الراديو. فكان أعجوبة البشرية وقتذاك وأثر تأثيرا واضحاً في الحياة الاجتماعية مما أدى إلى انتشار الحزلة وإدمان المشاهدة وتفكك الروابط الاجتماعيـة والأسرية، وفي نفس الوقت قـم للناشئة والأطفال الكثير مـن الخيرات والمعلومات فأصبح ما يعرفه طفل صغير مـن التليفزيون أكثر بكثير مما يعرفه للخهور التليفزيون...(١

ثم جاءت الأقمار الصناعية لتحول العالم كله فعلاً إلى قرية صغيرة ولتصبح الحواجز المكانية لأول مرة فى تاريخ البشرية غير ذات أهمية، ولتنفتح سماوات الدول أمام وابل من الصور والمعلومات

⁽١) بيل جيتس ، المعلوماتية بعد الإنترنت، مصدر سابق ص ٢٣ : ص ٢٤.

لا سلطان لأية دولة عليها فيما عدا ما تحصن به شعوبها ضد الغ: وات الإعلامية.

أما الكمبيوتر فقد تسلل إلى حياة الناس على استحياء في بداياته فيم انتشر في شعق بقاع الدنيا، فغير من نمط الحياة لدى مستخدميه، ثم دخل في صناعات الإعلام والعلومات من خلال التزاوج مع التليفون، ثم مع الفيديو وبرامج تحريك الأشياء تلقائياً، فظهرت نظم الآلية التي تصنع الوهم وإقامة عوالم مصطنعة فظهرت نظم الآلية التي تصنع الوهم وإقامة عوالم مصطنعة ومركبة غير واقعية ولكنها أفادت العالم في التدريبات العسكرية لتقليل الخسائر كما ظهرت شبكات الويب التي أثمرت بعد ذلك أنواعاً جديدة من وسائل الاتصال، فتحول التليفزيون العادي إلى الويب والراديو العادي إلى راديو الإنترنت. وبالتالي تغيرت أشكال البرامج ونشرات الأخبار وتحول البرنامج من ثابت إلى سائل. يمكن تغييره في أي وقت وليصبح المستمع والشاهد شريكاً في صنع البرامج الإذاعية والتليفزيونية وليسس مجرد مشاهد أو مستمع سلبي..!!

إنه لتحول خطير في وسائل الإعلام لم نستعد له بعد.

الإنتزنت

كلمة

ونيورمانسير هذه كانت واحدة من أولى روايات (سايبر يونيك) التى تقوم على الخيال الذى يرتكز إلى حقائق.. تتناول مخترعات حديثة ثم يشطح الكاتب بخياله مبالغاً فى قوة وتأثير وسيطرة هذه المخترعات ()

الإنترنت.. ثورة جديدة في مجال الاتصال الإنساني لا تقل في الهميتها وتأثيراتها عن الهمية اكتشاف موجات الراديو والتليفزيون والبث الفضائي.. إنها ثورة حقيقية في الحقل الإعلامي تجعلنا نتوقف امامها طويلاً كوسيلة إعلامية جمعت ما سبقها من وسائل ثم هضمتها فإذا هي وسيلة واحدة أطوع من (جنّ سليمان) في الوصول إلى أنحاء العالم...!!

● الإنترنت.. تجعلك تقرأ فتؤدى وظيفة الكتاب والصحيفة
 والمجلة بكفاءة وقدرة لا تتوفر للاتصال المطبوع.. بل أين للاتصال

⁽¹⁾ Ron Kaviman, The Impact of television on Students Achievement in reading and writing Video Entertainment in :http://www.turn.off.vour.T.V.com/reading and writing.html.

المطبوع القدرة على تكبير الحروف أو تصغيرها؟. وأين القدرة على تغيير شكل الحروف وجمالياتها..؟ ثم إنها تمكنك من حفظ آلاف الصفحات على (ديسك) صغير لا يأخذ حيزا في غرفتك.

- الإنترنت.. تجعالك تسمع فتؤدى وظيفة الراديو ولسوف نبسط القول في راديو الإنترنت في فصول هذا الكتاب، وفي نفس الوقت تؤدى وظيفة (الكاسيت) .. حيث يمكنك سماع واسترجاع ما تحب من الأغاني والموسيقي سواء عبر ما لديك من (ديسكات) ام (CD) أم عبر المواقع المتخصصة في الموسيقي والغناء حيث يمكنك نسخ ما تريد وبالكيفية التي تحب .. فأين الراديو الكلاسيكي المسكين من هذا الغول المسمى بالإنترنت.

إنها شورة.. ثسورة حقيقيسة سستجعل مهمسة رجسال الإعسلام والاكاديميين صعبة للغايسة.. ولسوف تدمسر نظريسات إعلاميسة كانت شبه مقدسة، ولسوف تجعل علماء الاجتماع والإعلام وعلم النفس الاجتماعي يعيدون النظر في الكثير مما يدرسون ويُدرِّسون.

إن الإنترنت جعلت الصحافة المطبوعة في موقف حرج للغاية، إذ لم يعد القارئ بحاجة للصحيفة المطبوعة بعد أن وفرت له الإنترنت الأخبار لحظة بلحظة.. ونافست الراديو في الآنية التي يتفرد بها دون وسائل الاتصال الإلكترونية، وتفوقت على التليفزيون في تنوع وثراء وجاذبية ما يقدم من موضوعات وأخبار وطرائف كل هذا في سهولة ويسر ومرونة غير عادية..!! لقد أصبح بإمكانك عبر الإنترنت أن تتجول من بلد إلى بلد ومن شبكة إلى شبكة من مسقط إلى طوكيو ومن لندن إلى واشنطن ومن القاهرة إلى أي مكان في المعورة.. كل هذا وأنت جالس بمنزلك..!!

لم يكن الراديو منذ ظهوره وحتى اليوم وسيلة تفاعلية.. ولم يكن للمستمع دور سوى التلقى وانتقاء ما يعنّ له.. ولربما أرسل بالبريد أو اتصل مستفسر اورافضاً أو مؤيداً.

ولم يكن لجمهور التليفزيون من دور سوى المشاهدة وانتقاء ما يحلو له ليتابعه .. حتى جاءت الإنترنت فقلبت الوازين .. وتربعت على عرش وسائل الإمداد بالعلومات بما وفرت من تفاعلية زادت من أهميتها.. فكل وسائل ما قبل ظهور الإنترنت كانت إلى حد كبير غير تفاعلية وفي أحسن الظروف، كما في الراديسو والتليفزيون يمكن الاتصال بالبرنامج.. ولكن ظل التفاعل قاصرا على من يقوم بالاتصال بالبرنامج دون غيره.

أما مع الإنترنت فالحال مختلف حيث أصبح بإمكان المتصفح لوقع مًا أن يستفسر عن أى شيء يريده أو نوع المعلومات التي يرغب فيها ومن ثم الحصول عليها دون العلومات التى لا يرغب فيها حتى لا يضيع وقته فى تلقى معلومات لا تهمه. لقد زادت الانتقائية لدى مستخدم الإنترنت بما لم يتوقر لاية وسيلة اخرى فمثلاً فى الراديو يمكنك اختيار الحطة ولكن ليس بإمكانك تحديد كم أو نوع المعلومات المتدفقة من المحطة وكذلك الحال بعد ظهور الفضائيات فى التليفزيون أما الإنترنت فإنها تقدم لك الموقع وداخل الموقع تصبح أنت ملكاً متوجاً باتمر بأمرك جهاز الكمبيوتر فيقدم لك المعلومة التى تريدها ويحذف ما لا تريد وأنت وحدك الذى يحدد الشكل والطريقة التى تضع فيها ما تحصل عليه من معلومات.

نعم.. إنها ثورة لا تقل في تأثيرها عن اكتشاف الذرة في العصـر الحديث.

الإنترنت النشأة والتطور

المقدمات:

- بدأ الشروع مع خطط وكالة مشاريع الأبحاث العسكرية المتقدمة (DAREA) تحت مسمى شبكة مصادر الكمبيوت رات المشركة (RSCN) .
- في ١٩٦٩ بدأت شبكة الإنترنت داخيل مختبرات وزارة الدفياع الأمريكية والأجهزة الحكومية ومراكز الأبحاث التابعة لها.
- فى عام ١٩٧٢ استخدم هـذا المصطلح لأول مرة فى اوساط المختصين بهذه الشبكة وصناعتها والمعنيين ببرامج البحوث فى مجال علم الكمبيوتر فى الولايات المتحدة الأمريكية.
- فى عام ۱۹۸۳ استخدم ليعبر عن مصطلح Intercon-necting Networks (أى الشبكات المرتبطة ببعضها عن بعد عبر مجموعة من الحاسبات الآلية الكبيرة).
- عام ۱۹۸۳ عام الولادة الحقيقية للإنترنت، حيث لا تستطيع أية شبكة أن تعمل إلا باستخدام نظام التحكم للإرسال أو نظام الإنترنت (TCP/IP) للارتباط بالشبكة أو للتوصيل إلى الشبكة العلوماتية.

- في عام ١٩٨٥ أسست الجمعية مجموعة من مراكز أجهزة الحاسبات الآلية العملاقة (Supercomputer center).
- في عام ۱۹۸٦ استطاعت شبكة (NSF net) أن تعمل لـتبط الأفراد والمعاهد والجامعات التي تريد أن تدخل الشبكة، والتي تريد أن تستخدم شبكة للعلومات.
- في عام ١٩٨٨ استطاعت أغلبية المؤسسات التعليمية الأمريكية:
 مدارس، جامعات، معاهد، مراكز أبحاث، أن تدخل في نظام شبكة
 العلومات ولم تصبح مقتصرة فقط على الجانب العسكرى.
- وفي نفس العيام شمليت خدمسات الإنسترنت، استخدام الشبكة لنقبل الملفات والوشائق وتبادل الرسائل عبر السبريد الإلكتروني (E-mial) وكذلك لإيجاد مجموعات نقاش في مختلف محالات الحياة.

الإنترنت العربي:

فى أواخسر ١٩٩٤ ظهر موقع الشبيكة العربيسة (Arab Net) والمذى تأسيس من قبل الشبكة السعودية للأبحسات والتسبويق فى لنمذن، حييث يعتبر من المواقع العربيسة الأولى التبى دخليت عالم الإنترنت.

أما في نوفم بر عام ١٩٩٦ فقد كان ميلاد الإنترنت في سلطنة عمان، حيث عرضت الشبكة خدماتها على المؤسسات الحكومية والتجارية والأفراد، ويعتبر موقع وزارة الإعلام العمانية من أوائل المواقع المعانية من أوائل المواقع المعانية في الإنترنت، ومما يؤسف له أن مصر دخلت مجال الإنترنت متاخرة عن كثير من الدول العربية وإن كان الحال الآن قد أخذ في التوسع بشكل مقبول.

أهداف الإنترنت

- تامين وسرعة الاتصال بين الأجهزة الأمنية والعسكرية الأمريكية.
- ربط مختلف مناطق الولايات والمقاطعات في شتى الدول بشبكة اتصالات قوية وآمنة وقادرة على العمل في أشد واصعب الظروف.
- أن تعمل في حالة نشوب حرب نووية بين الدول المتقدمة
 وتدمير شبكات الاتصالات الرئيسية.
- ربط مراكز القيادة العسكرية والمدنية في شتى الدول في
 حالة نشوب حرب وإيضاً في الاستخدامات السلمية.

الخدمات التي تقدمها الإنترنت:

- تسهل للمستخدم التواصل والارتباط بالعالم الخارجي عبر
 الإنترنت وباقل التكاليف، وذلك عبر استخدام البريد الإلكتروني.
- تساعد المستخدم على تصفح المستندات في أى مكان من العالم شريطة أن يكون مشتركا في الشبكة.

- تعمل على نقل المعلومات من حاسب آلى كبير إلى آخر صغير وتحديث البيانات المستخدمة.
 - نقل العلومات والبرامج بين مختلف الأجهزة.
 - الشاركة في مجموعات النقاش.
 - واخيرا تقديم العلومات والخدمات.

كيف تعمل الشبكة:

قد يسال البعض كيف تعمل الشبكة ؟.. يمكننا أن نتصور أن شبكة الإنترنت كمجموعة هائلة تضم الملايين من نظم الكمبيوتر وشبكاته المنتشرة في مختلف أرجاء المعمورة، حيث تتصل هذه النظم والشبكات مع بعضها بواسطة شبكات من خطوط الاتصالات، وبمعنى ابسط يمكننا أن نشبه شبكة الإنترنت بشبكات الطرق البرية حيث توجد طرق رئيسية (Highway) التي تربط المدن والبلدان، وتجرى الحركة عبرها بسرعات فائقة. وطرق أو شوارع فرعية والتي تربط البلدان الصغيرة والقرى أو شوارع داخلية في المدينة الواحدة، حيث تكون الحركة داخلها أقل سرعة، فالإنترنت تعمل بنفس الأسلوب، حيث توجد شبكات عالية السرعة والتي تسمى العمود الفقرى وكذلك يوجد الخطوط الأقل سرعة والتي تربط المشبكة.

الخدمات التى تقدمها الشبكة

۱ - البريد الإلكتروني E.mial

ظهرت هذه الشبكة بشكل عملى وفعال فى عالم الإنترنت فى عام ١٩٨٨. وميزة البريد الالكترونى أنك تستطيع أن تخاطب أو تراسل أى إنسان فى أى مكان فى الأرض فى خلال دوان وباقل التكاليف، ومن أهم استخدامات البريد الالكترونى، إرسال البريد إلى شخص أو مجموعة من الناس، قسراءة البريد والسرد عليه، حدف وتخزيس الرسائل البريدية، تمرير البريد وإرساله إلى مقاصد مختلفة، إرسال الملاحق مع الرسائل. الخ..

٢ - الهاتف الشبكي Telnet

يتيح إمكانية الدخول إلى أجهزة أخرى على الإنترنت من جهاز الكمبيوت الخاص. ووظيفة الهاتف الشبكى هي أنها تؤهل الكمبيوت الخاص. ووظيفة الهاتف الشبكى هي أنها تؤهل مستخدمي الإنترنت لتشغيل الحواسب التي تحفظ الفهارس الحالية لمسادر المعلومات التي تتزايد وتنمو باستمرار في الشبكة العالمية. همن خلال الإنترنت يستطيع المستخدم الدخول إلى مختلف المكتبات المرتبطة بالإنترنت، والبحث عن الكتب في هذه المكتبات أو المالات في الصحف والمجلات الموجودة داخل المكتبات ومراكز المعلومات.

٣- نقل اللفات HTTP:

وهو أداة لنقـل الملفـات الكبـــرة وتبادلهـا مع كمبيوتــرات أخــرى موصلة على الشبكة.

٤ - الجموعات الإخبارية Usenet :

وهي مجموعة متخصصة في تبدادل الأخبدار والمعلومدات والنقاشات عبر الشبكة، ويستطيع أى مستخدم أن ينضم إلى إحدى هذه المجموعات حسب ميوله ويشارك معهم في الحوارات والنقاشات وتبادل المقالات والأخبار والمعلومات عبر الشبكة.

الإنترنت والإنترانت Internet & Intranet

عبارة عن شبكة كمبيوتر خاصة بأية مؤسسة الإنترنت المستخدم القواعد التي بني عليه الإنترنت...،

والانج انت تمكن الأفراد والعاملين في أية مؤسسة من اتصال بعضهم ببعض والوصول إلى المعلومات بطريقة أسرع وأفضل وأكثر كفاءة وأقل تكلفة من الأساليب التقليدية المتادة.. فمن خلال الإنبة نت يمكن إنجاز الاجتماعات وتحضير الرسائل والمذكرات وإرسال البريد وإنجاز الاحتماعات.. الخ.

أى إن الإنترانت عبارة عن نسخة مصغرة من الإنترنت تعمل داخل المؤسسة ولا يمكن لأحد الوصول إليه إلا من يعمل داخل المؤسسة.. وفي نفس الوقت يسمح الإنترانت للمؤسسة بان تكون على اتصال بالانت نت متى شاءت ذلك دون أن تتأثر بالمساكل التي يسببها المستخدمون من الخارج بسبب المعلومات الخاصة داخل شبكة كمبيوتر المؤسسة.. ولأن اتصال المؤسسة بالشبكة العالمية للإنـــــ نت قد يترتب عليه بعض المساوئ فإن العديد من المؤسسات ذات الطبيعة

الحساسة قد ابتعدت عن استخدام شبكة الإنترنت العالمية واقتصرت في تعاملاتها على الإنترانت.

ويمكن القول بأن الإنترانت في أية مؤسسة عبارة عن إنترنت داخلى تم تفصيله خصيصاً ليكون ملائماً لهذه المؤسسة أو تلك دون ان يكون على صلة بالعالم الخارجي.. ويمكن للإنترانت أن يتصل بالإنترنت بدون العكس أى مسن الإنترنت إلى الإنترانت حماية للمؤسسة من المتطفلين والمغامرين.

ويمكن إيجاز الفروق بين الإنترانت والإنترنت في الآتي،

| | الإنترانت Intranet | الإنترنت Internet |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| اللكية | مملوك بالكسامل للمؤسسة التسى | غير مملوك لأحد |
| | تستضيفه. | |
| إمكانية الدخول | لا يمكن الدخول إليها إلا للعاملين | أى شخص يمكنــه الدخــول |
| | في المؤسسة ولديهم كلمة الرور. | إليبه والتجسول فسى شستى |
| | | المواقع المطروحة. |
| كيفية الوصول إليه | يعمل في موقع واحد فقطولا يمكن | يمكن الوصــول إليــه مــن أى |
| | الوصول إليه من أى مكان. | مكان |
| نوعيسة المعلوميات التسي | يحتوى على الوضوعات والعلومات | قد تحتوی علی صفحات |
| تحتوي عليها | التي وافقت عليها المؤسسة بحيث | غير لائقة أو معلومات غير |
| | تصبح ذات أهمية لإنجاز أعمال | دقيقة أو سخيفة ولا يمكنها |
| | المؤسسة وريمنا احتسوت علسى | أن تحتوى على معلومسات |
| | موضوعات سرية. | سرية. |
| مدى قدرتك على تغيير | يمكنك التغيير | لا يمكنك التغيير |
| ما تحتويه | | |
| من حيث الاتساع | بحدود المؤسسة | لا حدود لها |

أوجه التشابه بين الإنترانت والإنترنت

- □ كل من النظامين (الإنترانت والإنترنت) يستخدمان صفحات كتبت بلغة HTML.
 - 🗖 يستعمل كل منهما برنامج التصفح لشاهدة الصفحات.
- □ كل منهما يستعمل نفس العايير في أسلوب استقبال وإرسال المعلومات وحركتها عبر خطوط أو وسائل الاتصال بين أجهزة الكمبيوتر.

ومن هنا يمكن أن تجنى فوائد كثيرة من الإنتزانت إذا تم ايجادها في المدارس والجامعات بما يثرى العملية التعليمية وتبادل العلومات.

المهارات التقنية للبحث على



يمكنك الاستفادة الكاملة من استخدام شبكة الإنترنت.. ثمة حتى معدد الساوية معارات تقنية يجب إتقانها لكى تصل إلى المعلومات الطلوبة

يسهولة ويسر.. وقد درج اغلب الباحثين على استخدام كلمات رئيسية لإحراء بحوثهم، وفاتهم أنه توجد تقنيات لعملية البحث في الشبكة إذا أتقنها فإنها تعطيه نتائج افضل وأدق.

اولاً: البحث بالمنطق البوليني BOLEAN ويعتمد على استخدام عبارات معينة تعمل على تحديد نتائج البحث وعدم اتساع رقعتها في جلب المعلومات التي لا تهمك في بحثك.

فمثلاً لو اردنا أن نبحث عن شخصية ما وليكن BUSH في وضع معين أو حالة ما .. هنا يجب أن نستخدم المعادلة الآتية:

BUSH NOT FATHER

وهنا تأتي نتائج البحث بكل ما يخص حورج، ويوش الابن ما عدا العلومات التي تخص الأب بوش. وإذا كنا نرغب في الحصول على معلومات تخص زيارة بوش لأوروبا أو المانيـــا تحــديدا فيجب أن نستخدم العادلــــة التـــالية فـــي البحث BUSH AND GERMANY .

ولسوف تظهر فى النتائج، كل ما يخص بوش بالإضافة إلى ما يتعلق بزيارته لألمانيا.

ومن المهم جدا ملاحظة طريقة الكتابة للحـروف فهناك حـروف نكتبها كبيرة (كابتل) مثل NOT و AND .

إضافة إلى ما سبق هناك مهارات من نوع آخر تعطى دقـة فـى البحث مثل وضع علامة (+) لربط كلمتـين معاً أو أكثر لنحصل على نتائج بحث افضل.

وأيضاً عند وضع كلمتين داخل أقواس التنصيص «» ففى هذه الحالة تكون نتيجة البحث هى المواقع التى وردت بها الكلمات فقط.

كما يكن إضافة علامة (-) لاستبعاد كلمة ما من نطاق البحث مشلاً حين نبحث في موضوع الإعلام ولكن نستبعد منه الراديو وبالتالى ستكون نتائج البحث عن جميع وسائل الإعلام ما عدا الراديو.

ثانياً: البحث باللغة العربية: لم يكن للعرب يد في الصناعات الحديثة نتيجة لتخلفهم العلمي والتقني، وأصبح على الباحث العربى الجيد أن يتقن لغة أجنبية على الأقل ليتمكن من متابعة الجديد فى تخصصه.. ولهذا لا زال العالم العربى يعانى من مشكلة ته طبن التقنيات الحديثة لأن المتويات بغير اللغة العربية..

والسؤال.. كيف يمكن لباحث لا يتقن اللغة الإنجليزية أن يجرى بحثاً على شبكة الإنترنت باللغة العربية؟.

وللإجابة عن هذا السؤال سنتطرق لبعض محركات البحث التى تدعم اللغة العربية لإعطاء الفرصة لأكبر عدد من المستخدمين للاستفادة من المحتوى الهائل للإنترنت. ومن أهم هذه المحركات Google بالعربية وقد أعطى نتائج ممتازة عندما تم أختبار دقته بالإضافة إلى محرك آراب فستا Arab Vista وقد غير اسمه www. Albahhar.com

كما طورت شركة الحمادى ايضاً محرك بحث العالم العربى السمى www. awse. com الذى تعتمد الية البحث فيه على الدليل الرئيسى حيث يحتوى هذا الدليل على (٥١) فئة رئيسية تحتوى بدورها على فئات فرعية بشلاث مستويات تتضمن كافة الموضوعات لتقدم العلومات الشاملة والدقيقة في زمن قياسي.

ومن اهم المحركات التى تدعم اللغنة العربينة منا يسمى بسوال www. altheweb. com الذى يرضع شعار (كل الشبكة، طنوال الوقت) حيث تمكن المعهد النرويجي للتكنولوجينا بعد عقد من

الزمن أنفقه فى البحث من الوصول إلى أقضل وأشمل محرك بحث على شبكة الإنترنت لأنه يضم أكثر من ٢٠٠ مليون عنوان URL في قاعدة بياناته.

كما ظهرت على الساحة خلال السنوات الأخيرة محركات بحث عربية جاءت استجابة لتحدى تقنيات الإنترنت للمستخدم العربي.

حيث طورت شركات عربية من جهودها وقدمت محركات مثل محرك (نسيج) ومحرك (آين) ولا يفوتنا هنا الإشادة بالموقع العربى العملاق باب www. bab. com الندى يقدم أكبر دليسل توصيفى عربى لجموعة من المواقع تفوق عشرة آلاف موقع عربى واحنبى تم تصنيفها بحيث تغطى المجالات الثقافية والعلمية والدينية وغير ذلك ويعمل هذا المحرك (باب) على جميع الكلمات الموجودة هي توصيف الموقع.

محركات البحث Search Engines

أصبحت

الإنترنت ضرورة مسن ضروريات الحياة اليوميسة في المجتمعات المتقدمة، ومهما بلغ مستخدم الإنترنت

من معرفة بمحتوياتها فسيبقى بحاجة ماسة إلى من يساعده فى الوصول إلى المعلومات عبر الإنترنت وما تحويه من كم هائل من المعلومات.

وتاتى محركات البحث كطوق نجاة لستخدمى الإنترنت حيث تساعدهم في إيجاد كل ما يرغبون في الحصول عليه عن طريق نبش اعماق الإنترنت، مما يوفر الوقت والجهد على المستخدم في المصول إلى المعلومة المطلوبة.

أنواع محركات البحث:

تختلف هـنه الحركات وفقاً لآلية عملها او مضمونها.. فهناك محركات البحث الأجنبية، ومحركات البحث المتخصصة ومحركات البحث الذكية.. إلخ، وفيما يلى تفصيل ما سبق:

١- محركات البحث الأجنبية Foreign Search Engines:

هى تلك المحركات التى يمكنها التعامل مع لغات إضافية غير الإنجليزية مثل اللغة الفرنسية أو الأسبانية أو الإيطالية وغير ذلك ومن أمثلة هذه المحركات: Altavista- Google- Excite

٢- محركات البحث المتخصصة Specialized Search Engines

ويتمتع هذا النوع من المحركات باهمية خاصة في مجال الأبحاث والأعمال المتخصصة وأصبح - بفضل هذا النوع من المحركات - بإمكان الباحث التجول في شبكة الإنترنت بشكل اسرع وأسهل.. من هذه المحركات:

www. Infinsource. com/search - engines. html

٣- محركات البحث الذكية Intelligent Agents

يجمع هذا النوع بين محركات البحث العادية والمتخصصة ويزيد عليهما بميزة هامة وهي إمكانية تحميل برامج مخصصة لهذه المحركات الذكية على جهاز الكمبيوتر ومنها،

- نيوز روفر . News Rover ويعمل هذا البرنامج بشكل تلقائى بعد إعداده حيث يقوم باستخدام المعلومات عن طريق المجموعات الإخبارية وهو محرك يختص بعالم الصحافة والأخبار بكافة أنواعها وتفرعاتها.

– إنفو ماجنيت Infomagnet

يسهل هذا البرنامج ترتيب وتصنيف نتائج البحث من خــلال القنوات الذكية التي يتمتع بها وبخاصة في المجال الصناعي.

- إنفو حيت Infogate

ويمكن من خلال هذا البرنامج التعامل مع كافة المجالات سواء في الأخبار ام الرياضة ام المال ام الأعمال وغير ذلك.. وهو سهل التحميل والاستخدام (').

⁽¹⁾ http://computers.arabcomputing.com/search.html.

أسس ومعايير تصنيف وتقييم مواقع الويب

يمكن

لأى شخص أن يستخدم الويب بصفة عامة، أما الاستخدام المنهجي المنظم فإنه لا يتسنى إلا للقليل

من مالكي أجهزة الكمبيوتر الشتركين في الإنترنت.

ويمكن أن تتوقع أى شىء على الشبكة، مواقع جيدة، مواقع سخيفة، خدعا، صفحات طائشة، إعلانات تجارية، مقالات، مراجعات، فصولا أكاديمية، صحفا يومية، صحفا علمية.. إلخ، ويجب أن تسأل نفسك من السئول عن هذه الصفحة؟.

أولاً المعايير؛ هل هي حكومية؟.. أو تربوية؟.. أو تجارية؟.. لابد من معايير تجعلك على دراية بالموقع من مجرد العنوان.

(1) العنوان (عنوان موقع ويب) : لابد أن تعرف كيف تقرأ عنوان موقع الويب أو URL

ثمة مواقع محترمة لها قيمة ومصداقية وتعتبر ضالة الباحث المجتهد، وهناك مواقع سخيفة تضيع الوقت وتشوش العقل وبعضها يثير الغرائز.

قراءة عناوين مواقع الويب:

لابد ان تعرف كيف تقرأ عنوان موقع Web أو URL

مثلاً أقرأ الموقع التالى:

http://www.Sc.edu/beaufort/Library/bones.html

كيف نقرا ما سبق؟..

ويعنى نظام النقل "http" *

اسم الحاسوب الرئيسي (الخادم) ما يسمى ب Server "www" *

ويمثل اسم الملكية ثانى المستوى

اسم الملكية عالى المستوى ويرمز إلى التعليم

مختصر كلمة : edu" education*

*beaufort

اسم الدليل الثانوى (المكتبة) Library*

اسم الملف (العظام) bones*

iega الملف html

العناوین النی تنتهی ب edu وتعنی أن الموقسع تربوی (جامعة / كلیة / مؤسسة تعلیمیة) أو org الحكومة أو منظمة أو mil الجیش أو مواقع عسكریة أمریكیة أو com وتعنی موقع عمل تحاری، gov وتعنی موقع حمل

ونحذر من الجهات التى تقدم وجهات نظر متميزة، أو تقدم معلومات مبتسرة أخدمة واتجاهات معينة، وهنا تأتى أهمية ثقافة الباحث وقدرته على الفحص والتروى والتأكد من صدق العلومات المطروحة، وقد تم قبول سبع لواحق جديدة في نوفمبر ٢٠٠٠م وهي:

وهو خاص بمواقع صناعة الطائرات واستخدامها طيران aero خاص بالمواقع العامة للأعمال التحارية الأعمال biz. خاص بالتعاونيات القفص coop باستخدام المواقع التجارية وغير الإعلان التجاري المعلومات Info خاص بالمتاحف التحف Museum خاص باستخدام الأفراد الأفراد name الحترفين خاص بالحترفين والكيانات الؤهلة للحرفة pro

(ب) المؤلف (المسئول عن المعلومات المبثوثة في الموقع):

ويشار عادة في قمة الصفحة أو في قاعدتها إلى الجهة المسئولة. للاتصال بها ومناقشتها أو طلب المزيد من المعلومات أو التنبيه إلى ما حوته الصفحة من اخطاء.. كما يشار في العنوان إلى الجههة. من Uk لبريطانيا، Ca كندا، Fr فرنسا.

(ج) التاريخ (ونقصد به عمر المعلومة المبثوثة):

على صفحات الويب يصبح للتاريخ أهمية عظمى لعرفة حداثة المعلومة أو دقة الرقم من عدمه، وعادة تشير صفحات الويب إلى آخر تحديث وما طرأ من تغيير وهو أمر بالغ الأهمية في مجال الأخبار لمن يتابع ساعة بساعة لمعرفة تطورات الأحداث في العالم وما يتعلق بها من متغيرات في السياسة الدولية.

(د) دقة المحتوى (محتوى الصفحة):

وتعتبر دقمة المعلومات المبثوشة علامة مميزة لموقسع الويب بما يكسبه المصداقية ويزيد الطلب عليه.. ويرتبط المحتوى بالهدف من الصفحة ونوعيسة الجمهدور السذى تخاطبه وما تروج له.

(هـ) سهولة الاستخدام (جودة التصميم وسهولة الملاحة)

البساطة في الصفحة والانتقال بين فئاتها ومدى ما تتميز به الرسوم. هل تضيف معلومات؟.. هل هي مزعجة؟.. هل تعرقال الوصول السريع؟.. هل الصلات الشار إليها له صلة بالوضوعات المطروحة؟.. هل تتمتع بخاصية الألوان الريحة للعين في الخلفيات في الصور؟.. هل تراعى ضعاف البصر؟

(ز) إمكانية مراجعة الموقع:

مواقع الويب المحترمة تضع عنواناً للمراسلة والمراجعة والتقويم. وهناك محركات بحث تقيم وتراجع المواقع مثال ماجلان التافيستا.. الخ.

الإنترنت يطور الهاتف المتحرك (GSM)

نا كان الكمبيوتر قد غير من طبيعة البريد من حيث السرعة والمحتوى وقدم لنا ما يسمى بـ E-MAIL .

وإذا كان قد غير من طبيعة الراديو كوسيلة اتصال وقدم لنا راديو النت RADIO-NET

وإذا كان قد غير من طبيعة التليفزيون فقدم لنا التليفزيون التفاعلى ITV فإنه- أى الكمبيوتر- قد غير من طبيعة التليفون حين استعان بالأقمار الصناعية فقدم لنا التليفون المتحرك (GMS)

وق ف كانت الأحلام تداعب البشرية فى توفير خدمة الكلام والنص المكتوب والرسومات على المواقع الإلكترونية عبر الهواتف المتحركة بما يعطى رجال الأعمال وقادة الدول قدرات كبيرة فى نقل المعلمات واتخاذ اصعب القرارات بشكل قورى.

ولا شك في أن استخدام الهواتف المتحركة - المرتبطة باللنت - في التجارة الإلكترونية سوف يغير من طبيعة التسوق ويعنى أن القدرة على ممارسة التجارة الإلكترونية سوف تكون في متناول يب الستهلك باسرع وأسهل مما عرفته البشرية عم تاريخها.

وتتوقع شركة داتا مونيتور لأبحاث السوق أن سوق الهواتف المتحركة الأوروبي سوف يكون لديه مشتركون عددهم أكثر من ٢٧٠ مليونا بحلول عام ٢٠٠٥، عندما يطرح الجيل الثالث من الهواتيف المتحركة، وتتوقع شركة أوفوم للتكنولوجيا والاتصالات أن نحو ٥٠٠ مليون شخص سوف يمارسون التجارة الإلكترونية عبر الهاتف التحرك يحلول نهاية عام ٢٠٠٥ في أنحاء العالم بما يمثل حجم تجارة يصل إلى ٢٠٠ مليار دولار، وهناك شركات مثل نوكيا وموتورولا أطلقت هواتف متحركة باستخدام ما يعرف بنظام (واب) أو بروتوكول التطبيقات اللاسلكية، تمهيدا للجيل الثالث من الهواتف المتحركة، ويستطيع الهاتف المتحرك بنظام (واب) نقــل العلومات الكتوبة والرسومة من مواقع إلكترونية معينة ويبؤدي وظيفة التجارة الإلكترونية الهاتفية، لكن هناك عيوب في هذه التكنولوجيا منها: أن المستخدم يضطر إلى ضغط مفاتيح على لوحة صغيرة ضيقة. ولكنه أفضل من الاستخدام الصوتي، حيث إن الحديث إلى الجهاز اسهل كثيرا. وطورت شركة (إل.إتش) نوعاً من الهاتف المتحرك صمم خصيصاً لأداء الصفقات التجارية الإلكترونية عم الهاتف المتحرك أو التحارة الإلكم ونية الصوتية، وطورت شـركة موتورلا تكنولو حيا (ميكس) (تبادل العلومات بالهاتف المتحرك) لتمكين مستخدمي الهاتف المتحرك من الحصول على العلومات المخزونة في الحواسب الآلية الكتبية باستخدام أوامر صوتية. والآن نحن امام تحالف ثلاثي لتطوير وتطبيق التكنولوجيا المجديدة للتليفون المحمول كشفت عنه كل من نوكيا الفنلندية وموتورلا الأمريكية واريكسون السويدية يهدف إلى سرعة تطوير التجارة الإلكترونية الهاتفية، وقالت الشركات الثلاث التي تسيطر على 20% من السوق العالمية للهواتف المتحركة إنها تعتزم نشر مفهوم التجارة الإلكترونية الهاتفية في العالم يسمح بالدفع الآمن عن طريق البطاقات الائتمانية باستخدام الهاتف المتحرك ومن المتوقع أن يحقق سوق التجارة المنفذة عبر الهواتف المتحركة، والأجهزة المحمولة الأخرى عائدات بين ١٣ مليار دولار و ٢٨ مليار دولار في أوروبا وحدها بحلول عام ٢٠٠٤ وقالت الشركات الثلاث إنها تتعاون من أجبل منع نشر معايير تشوش العملاء وتؤجل الانتشار العالمي شركة بمفردها في هذا المجال أن تحدد معيار ملكية برامج وتسيطر على تطوير هذه التكنولوجيا.

وتقوم ميكروسفت أكبر شركة برمجيات فى العالم، والهتمة باحتكار برامج تشغيل الكمبيوتر، بتطوير تطبيقات للإنترنت على الهاتف المتحرك بشكل مستقل بعيدا عن الشركات الأخرى، لكن الشركات الثلاث قالت إنها سوف تجعل هذا المعيار التقنى متاحاً أمام الشركات الأخرى فى سوق التجارة الإلكترونية الهاتفية، ونتوقع بحلول عام ٢٠٠٤ أن تكون الهواتف النقالة المتحركة قادرة

على تلقى معلومات من الإنترنت ولن تكنون تكنولوجيا التجارة الإلكترونية الهاتفية مقصورة على سوق نظام جى إس!م فقط وهو المعيار الحالى في الاتصالات الهاتفية اللاسلكية في أوروبا حاليا، وبعض أجزاء من آسيا، بل ستنتشر إلى أسواق أخرى مثل نظام سى.دى.ام.ايه (C.D.M.A) للهواتف المتحركة، الذي يكتسب شعبية كيم ق في اله لانات المتحدة.

وتجدر الإشارة إلى نوعين أساسيين من التقنيات المتقدمة في نظام التجارة الإلكترونية الهاتفية، هما: أنظمة تمييز الكلام المتقدمة المعروفة باسم (آيه. اس. آر) ASR التي تحول الكلمات إلى شفرات حواسب آلية ثم تترجمها إلى كلام عن طريق لوغاريتمات دقيقة، ولا تتطلب هذه الأنظمة أى نوع من التدريب ولذلك يستطيع غالبية الناس استخدامها كما يستطيع مستخدموها أن يتحدثوا بشكل عادى لأن تقنيات نظام إيه. اس. آر مصممة لفهم لهجات مختلفة لنفس الكلام حتى لو اختلفت العبارات في تركيبها مثل عبارتي (أريد أن أذهب لوقع ما) و(خذني إلى موقع ما).

التكنولوجيا الثانية هي برامج تحويل النص إلى كلام، أو (تي. تي. إس) T.T.S والتي تحول معلومات الكمبيوتر إلى كلمات، وقد تحسنت كثيرا على مدى السنوات القليلة الماضية، وتستخدم تكنولوجيا شركة إل-إتش مثلا أصواتاً بشرية حقيقية، وهناك بعض الواقع على الإنترنت مصممة لستخدمي الحواسب الآلية، فقد

طورت شركة انفو مثلأ صفحة الكترونية مستحدثة لشركة امياكت وهي شركة للموسيقي والرسائل الإلكترونية وعندما بدخا ، مستخدم الحاسب الآلي على موقع امباكت يتلقى رسالة ترحيب كلامية وكلما تنقل بين صفحات الموقع يسمع صوتاً بشرياً يحكي له عن شركة امباكت. لكن إحدى الشكلات في استخدام الكلام والصوت على شبكة الإنبة نت هي أن الم امج بلغية اتش. تي. ام. ال (H.T.M.L) التي تستخدم لتطوير الصفحات الإلكترونية، مصممة للوسائط الرئية مثل النصوص الكتوبية والرسوم، ومن الصعب أن تستخدم في التعامل مع العضلات التقنيــة للأصوات، ولذلك طور عدد من الشركات محركات يحث صوتية قائمة على لغات بر محية أخرى مثل إكس.ام.إل X.M.L وطورت شركة موتورلا برامج فوكس.ام.ال Fox.X.ML واطلقت صنـدوق أدوات لتطوير البرامج وموقعا إلكترونيا على الإنترنت للترويج لهذه البرامج، وقامت أكثر من ١٤٠٠ شركة بالفعل بتطوير أكثر من اربعة آلاف تطبيـق باسـتخدام برنــامج فوكــس.اكــس.إم. إل. (Fox.X.ML) ودعمت أكثر من مائة شركة منها ايه. تي اند تي (AT&T) ولوسنت وآي.بي.ام تطوير تكنولوجيا موحدة لحركات البحث الصوتية (فويس إكس إم.إل) (Vioce X M L) التي تقوم مجموعة دبليو ٣ سي (W3C) (مجموعة المواقع الإلكترونية العالمية) ÷

بتقييمها، وهي الجموعة التي تضع معايير الإنترنت. وسوف تتطلب

المواقع الإلكترونية الكلامية (الصوتية) انواعاً جديدة من أجهزة خزن المعلومات (سيرفرز) وقد طورت شركة لوسنت للتقنيات هذا الجهاز، الذي يتصل بقاعدة معلومات شركة توفير الخدمة والإنترنت ويدعم برنامج فويس.إكس.إم.إل عن طريق استخدام شرائح معالج حاسب الى قوية، كما طورت شركة إنتل وإل، إتش جهاز تخزين معلومات للمواقع الإلكترونية والتجارة الإلكترونية يمكن للمستخدمين من الحديث والتعامل صوتياً معها.

والهدف من كل هذه التقنيات تحويل استخدام الإنترنت وتطبيقاتها من وسائط الكتابة المرئيسة والرسوم إلى الأصوات والكلام، مما يسهل التجارة الإلكترونية الهاتفية من خلال الجيل الشالث من الهواتف المتحركة، فماذا تخفى أيضاً تكنولوجيسا المعلومات والاتصالات في جعبتها؟ هذا ما قد تفصح عنه الأعوام القللة القبلة.

تليفزيون القرن الحالى يراهبك وأنت تشاهده

أطلق البعض الآخر التليفزيون الراقب، واسماه آخرون التلصص.

كل هذه الأسماء اطلقت على التليفزيون التفاعلى الجديد الذى سوف يشاهدك ويراقبك بعناية باكثر مما تشاهده وتراقب، وقد اعلنت شركة مايكر وسوفت عن منتج جديد من أجهزة الاستقبال التليفزيونى التفاعلى يمكنه رصد عادات المشاهدة لدى مستخدمى تليفزيون مايكر وسوفت التفاعلى. والعجيب أن هذا الجهاز يمكنه رصد الإعلانات التى تشاهدها والتى لا تشاهدها وبعد وقت يمكنه معرفة ما يحبه المساهد وبالتالى يمكن توجيه الإعلانات الناسبة إليه ().

وقد واجه هذا التليفزيون الجديد معارضة شديدة من قبــل جمعيات حماية الشاهدين ومن كثير من الشاهدين الرافضين لهذا

⁽¹⁾ Michel Delio, ms TV: It'LL be waternling in: http:// www.wired.com/news/privacy/0,1848,49028,00,html

الجهاز الجاسوس الذى يتابع مشاهدة بعناية ودقة بحيث يتابع حتى الألعاب التى تفضلها الأطفال وغير ذلك من البرامج، ويواجه التليفزيون التفاعلي مقاومية شديدة من القانونيين وجمعيات حقوق الإنسان. لأنه ينتهك خصوصيات المشاهد ويلغى الحمايية الكفولة للسرية بحيث لا يصبح المشاهد حرا يشاهد ما يريد دون مراقبة من احد.

وسوف يكون تشغيل هذا النوع بطريق الإنترنت وتكون الاستفادة العظمى هي النوع الثاني المسمى بالتليفزيون السلكي .Cable T.V

اما هذا الجهاز الجاسوس فإنسه بمجرد ان تفتحه ستجد من يتعقبك ليعرف تفضيلاتك وما تشاهد وما لا تشاهد وكيف تشاهد وما هي الأوقات الملائمة (1).

وفى مواجهة التليفزيون الجاسوس، أقرت ولايـة كاليفورنيـا تشريعاً جديداً يحارب جهاز مايكروسوفت و Aol التـى تسعى لجعـل التليفزيون التفاعلي حقيقة واقعة.

ومع همذا، هسوف يتم هذا العمام ٢٠٠٣ الاحتفال علناً باول تليفزيون يتجسس على المساهدين ويراقب عادات مشاهدتهم ولسوف تبيع الشركة هذه العلومات إلى شركات الإعلانات

 ⁽۱) مناك موقع على الإنترنت يحارب هذا التليفزيون التفاعلى وعنوانـه- Whil
 pat.org ويسمون هذا التليفزيون بالتليفزيون الجاسوس.

والملنين لأنهم يعتبرونها كنزا حقيقياً حول عادات وكثافة المشاهدة وتقدم بياناً حقيقياً باكثر البرامج مشاهدة ليتمكن المعلن من الإعلان فيها.

ان التليفزيون التفاعلى سيكون قادرا على تقديم برامج تتناسب مع اهتماماتك بعد مراقبته لما تحب مشاهدته وبالتالى لا يمكن ان يقدم فيه مادة واحدة لاشمين من المشاهدين في وقت واحد وإنما كل حسب هواياته ورغباته.

التليفزيون التفاعلى للمستجدين

التفاعلي لم يحقق نجاحاً حتى الآن في أوروبا وأمريكا لأسباب عدة منها: أنه لم يزل غالى الكلفة

بحيث يصعب استخدامه على نطاق واسع حتى الآن وذلك لعدم وجود بنية اساسية قوية عالمياً. أو معاير استخدام مشتركة، وربما يشيع استخدامه في القرن الحالى بعد نمو الرقمية وانتشارها لأنه مرهون بها.

أنواع التليفزيون التفاعلى:

١ - التليفزيون الحسن Enhanced T.V:

وتنبع فكرته من محاولة تحسين التليفزيون كنص مرئى عالى الوضوح، ويمكن تحسينه من خلال أيقونات الكمبيوتر مع عرض للبرنامج كمحتوى.. أو نصوص من خلال شاشة كاملة أو صفحة.

٢- التليفزيون المخصص Individualized T.V:

وفيله يتلم تعديل البرامج وفقاً لرغبات الفرد وظروف مشاهدتهم كما يتضمن زوايا آلة التصوير المتفيرة عنل الرغبة كما يمكن استدعاء الألعاب الرياضية والإخبارية الحية على الهياة كذارية الحية على الهياة الميات الفردية في عرض السرحيات والأفسلام وسوف يكون هناك من يلبى طلب المشاهدين وهو شانه في هذا شأن التليفزيون المحسن نئائي الاتحاد.

٣ - التليفزيون الشخصي Personal T.V:

وهـو نتـاج تعبـير فيديـوى يسـمى (BVR) وهـو فـى هـذا يـؤدى وظيفــة VCR كاملــة، غـير أنــه يمكـن التوقـف عنــد محتـوى معـين للدخـول فـى محتـوى آخـر، ويمكنــه تجـاوز الإعلانـات التجاريـة التى تضايق الشاهد، كما أنــه يحتـوى علـى قرص صلب كامل يمكن مـن خلالـه إعادة الأقدم فالأحدث وهو في هذا شانه شأن الفيديو كاسيت.

٤ - التليفزيون عند الطلب On- Demand T.V:

وفيه يمكن تقديم أية نوعية من البرامج بدءا من الأفلام وانتهاء بالأخبار ويمكن لخوادم الملفات الفيديوية أن تفيد أية مادة أو برامي عند طلبها ضمن نظام رقمى مزدوج بحيث يلبى طلبات ورغبات المشاهدين (V.O,D) وهو يقوم على فكرة مثالية مؤداها أن تدفع مقابل الخدمة الرئية بحيث تكون بحاجة إلى جدول براميج

التليفزيون، وهى خدمة قد تجعل الشاهد يستغنى عن فكرة التليفزيون التفاعلي بانواعه الثلاث السابقة الذكر.

٥- التليفزيون المسرحي:

ويحتوى على العاب فيدوية تفاعلية متعددة اللاعبين وقد كانت قناة (Sega) مشالا واضحا لهذه الخدمة، والمثال الآخر لهذه الخدمة ذلك النظام المسمى بد (NTN) الموجود في البارات والمنازل وهو على عكس التليفزيون عند الطلب من حيث إنه سوف يعطى جماهيرية كبرى للتليفزيون التفاعلي في السنوات الخمس القادمة.

٦ - التليفزيون التربوى:

هو شكل من أشكال التفاعلية والاستفادة منها فى التعليم غير النظامى كالتعليم غير النظامى كالتعليم عن بحيث يمكنهم من الاستمرار دون حاجة إلى المدرسة ولسوف يرتفع بمستوى الخدمة التعليمية وينقلها إلى الأماكن النائية عبر الأقمار الصناعية.

٧- تليفزيون الجاليات:

وهو تليفزيون تفاعلى على المستوى المحلى بحيث يمكن مخاطبة كل جالية أجنبية في البلاد بلغتها وينقل لها عاداتها وتقاليدها ولغتها وكل ما يدور في بلادها من أحداث. وهو يقدم خدمة حيدة للمغتربين في شتى البلاد وهو أقرب إلى ما يسمى بالفيديو التليفزيوني المزدوج .

٨- التليفزيون العالى:

وقد سمى بهذا الاسم لأنه يشتمل على ترجمة آلية لكل ما تشاهده وتسمعه بشتى لغات العالم، وتجرى تجارب ضخمة فى مجال الترجمة الآلية بحيث يتم كسر حاجز اللغة ويمكس للمشاهدين فى أى مكان سماع نشرات الأخبار العالمية بلغته الأصلية مترجمة على شاشة بحيث يمتزج المحلى بالعالى.

التليفزيون في عصر الويب

النجرات التقنية التي تشهدها وسائل الاتصال حالياً تمثل ودرة كبرى في تاريخ علوم الاتصال. ولعل السنوات العشر

الأخيرة التى دخل فيها الكمبيوتر وسائل الاتصال قد أضاف إمكانات جديدة تعادل ما تم اختراعه واكتشافه عـبر قـرن كـامل مـن الزمان.

لقد كان - ولا يزال - التليفزيون التقليدى يتيح لنا أن نقرر ما الذى نشاهده ولكن لا يتيح لنا أن نقرر ما الذى نشاهد .. أى إن حركة الشريط على الهواء إلى الأمام دائماً بحيث يتزامن المشاهد مع وقت البث وإلا فاتته البرامج المبثوثة في حينها. وغير وارد في التليفزيون التقليدي أن يعيد الشريط ليعرض من جديد المادة التي فاتت المشاهد لأنها أذيعت أثناء عمله أو نومه.. آلخ.

ولعل التعبير التقنى عن هذا النوع من البث .. ببساطة هو كلمة (البث التزامني) أي إن على الشاهدين أن يزامنوا ترتيبهم لوقتهم مع الوقت الذي يذاع فيه البرنامج لكل الناس... (۱)

⁽١) بيل جيبسون، المصدر السابق، ص ٢٥.

ولقد اقترب الشاهد خطوة من عملية (التزامن) حين ظهر إلى الوجود اختراع (الفيديو) هي الثمانينات حيث أتاح للمشاهدين مرونة كبيرة واصبح هي الإمكان أن نسجل أي برنامج هي وقت بثه لنعيده متى شئنا في (الزمن) الملائم لنا.. ، ومن هنا حول الفيديو البث التليفزيوني (التزامني) إلى (لا تزامني) وأصبح من المكن أن يشاهد الماطن ما فاته بتكلفة بسيطة لا تتجاوز ثمن شريط VHS ..

وعلى نفس النوال، حول الكاسيت براميج الراديو (التزامنية) إلى (لا تزامنية) من خلال تسجيل براميج الراديو (وقت بشها) شم إعادة الاستماع إليها في الوقت الملائم للمستمع وليس في وقت بثها. وأيضاً لعب (الأنسر ماشين) نفس الدور فحول المكالمات الهاتفية (التزامنية) إلى (لا تزامنية) ..! ولعل هذا يدعونا إلى البحث الجاد للوقوف على تأثيرات التطور التكنولوجي على وسائل الاتصال الفردي منها أو الجمعي أو الجماهيري.. لأن أي تطوير لتكنولوجيا الاتصال معناه تطوير في بنية الوسائل يتبعه تطوير في أساليب الاستخدام، فيتبعه بالضرورة تطوير في المحتوى وأساليب المستخدام، فيتبعه بالضرورة تطوير في المحتوى وأساليب الخطاب وبالتالي تختلف التأثيرات وحدودها وقوتها وضعفها ومداها..

لقد أدى امتزاج وسائل الاتصال التقليدية مع تكنولوجيا الحاسب الآلى إلى خلق وسائط اتصال جديدة تتمتع بالسهولة والسيولة والمرونة والفورية المطلقة في أن واحد بما يجعلنا نطلق على هذا العصر (عصر النشر الإلكتروني)..

وإذا كانت الشورة الصناعية قد أخذت من عمر البشرية ٢٠٠ سنة ليستفيد الإنسان من ثمراتها فإن عصر الكهرباء لم يستمر سوى ٤٠ سنة. أما العصر الإلكتروني فلم يدم أكثر من ٢٥ سنة.

فإذا نظرنا إلى هذا العصر الذى اندمج فيه الإلكترونى بوسائل المعلومات نجده قد بلغ فقط ٢٠ سنة، وقدم خلالها للبشرية صناعات الأنفوميديا التى بلغ رأسمالها حتى الآن حوالى ٣ تريليون دولار (۱)

ويمكن القول بأن محاولات تحويل الاتصال التزامني بأسكاله المختلفة إلى اتصال لا تزامني ليست وليدة الثورة التكنولوجية في هذا العصر. وإنما هذه المحاولات بدأت مع بداية معرفة الإنسان بوسائل وأشكال الاتصال - مثال ذلك:

قبل اختراع الكتابة - منذ حمسة آلاف سنة - كان الشكل الوحيد للاتصال هـو الكلمـة المنطوقـة أو ما يسميه «ماكلوهـان» بالمرحلة الشفاهية وهـى شـكل مـن أشـكال الاتصـال الـتزامنى أى لا يعـرف العلومـة إلا من حضر وسمع ووعى.. فالحديث شـكل مـن أشـكال الاتصـال الـتزامنى يقتضـى أن تحضـر أمـام المتحـدث وإلا فـاتك ككلمه.. ثم جاءت الكتابة لتتيح لك أن تتواصل مع المتكلم بطريقة

 ⁽۱) فوائك كليش، الوسائط المعلوماتية وكيف تغيير عالمنا، ترجمة حسام الدين
 زكريا، الكويت: عالم المعرفة، العدد ٢٥٣، ١٩٩٠، ص١١٠، ص ١٢.

أخرى من خلال آخرين حضروا وسجلوا ما دار ونقلوه إليك مكتوبـاً وهو ما عبر عنه ماكلوهان بالاتصال السطرى أو الاتصال الطباعى.

نم جاءت تكنولوجيا المسجلات الصوتية والفيديوية والحواسب الآلية لتجعل معظم أشكال الاتصال التزامنية لا تزامنية وبالتالى توسع من رقعة الجمهور وفي نفس الوقت تحوله من كتل كبيرة Masses إلى ذرات صغيرة كثيرة، فهي وإن تغلبت على التزامنية فقد جزأت الجمهور لأنها فرضت طبيعتها على طريقة التلقي... فالكمبيوتر جهاز شخصي بعكس التليفزيون والراديو كوسائل جماهيرية، وحين دخل الحاسب الآلي مجال الراديو والتليفزيون تحولت هذه الوسائل من مخاطبة الجمهور العريض إلى جمهور متناثر غير متزامن..!

صحيح دخول التكنولوجيا إلى حقل الاتصال أضاف إليه التعدد والتنوع إلى جانب (اللاتزامنية)، ولكن عاد به مرة أخرى إلى الفردية ونقله من الجماهيرية إلى الفردية.

كيف أعاد الكمبيوتر اختراع وسائل الاتصال

____ ق

م قوة تكنولوجيـا الحوسـبة فـى كونــها تمكننــا مــن إعادة اختراع الأشياء كما تتيح لنا إمكانية تغيير الطريقة

التي نصنع بها الأشياء.

لقد ظهر التليفزيون الأصلى فى عصر الصمامات الفرغة Vawum tubes حيث سبق الترانزيستور بأكثر من ٢٠ سنة.. ويعتمد التليفزيون فى بلادنا اليوم على عروض حية على الهواء أو مجدولة (حسب خريطة البرامج) ومحدودية فنية تجعله أقرب للقرن الماضى.

ورب قائل بأنه لا زال حتى اليوم لدينا العديد من القنوات التليفزيونية (أرضية وفضائية) تقدم لنا صورا ملونة وشاشات أكبر حجماً وأجهزة يمكن التحكم فيها عن بعد Remote controle وعلى رغم هذا كله.. لا تزال أساسيات التليفزيون بشكله القديم كما هى على رغم كل التحسينات. فنحن لازلنا ننتظر البرنامج فى موعده المحدد سلفاً.. ولازلنا ننتظره على قناة محددة بطريقة

محددة.. ولا زال التليفزيون وسيطأ أحادى الاتجاه. ودورنا الإيجابى الوحيد هو فتح التليفزيون والانتقال من قناة إلى قناة.. فقط..!. اذن فما الحديد...؟

الجديد هو تزاوج الكمبيوتر مع التليفزيون الذى أعاد اختراع فن التليفزيون وأعطاه ما لديه من تفاعلية وفورية ومرونة، فكسر القوالب القديمة وجعل التليفزيون وسيلة لا محدودة بعد أن كانت محدودة. ولا تزامنية بعد أن كانت حامدة. ورخيصة بعد أن كانت مكلفة.

كان التليفزيون هو الذى يتحكم فينا - نحن المساهدين - ويقدم العروض هو الذى يتحكم فينا - نحن المساهدين - ويقدم العروض والأخبار والبرامج وفقاً لخطته ورؤيته وإدارته.. والآن بعد تزاوجه بالكمبيوتر أصبحنا نحن الذين نتحكم في الكمبيوتر وأصبح التليفزيون تحت أوامر المساهد يطلب منه ما يريد فيليي مقدماً المادة التي يرغب في مشاهدتها.

لقد غيرت تكنولوجيا الكمبيوتر من طبيعة التليفزيون التقليدى بل وجميع أجهزة الاتصال الأخرى.. لقـد جعلت التليفزيون وسيلة إعلانيـة أكثر ذكاء وأكثر فائدة للمشاهد، ولسوف يحتاج إلى مشاهد أكثر ذكاء ليتفاعل معه وليبحر في المستودعات الضخمة التي تحوى آلافاً من عروض التليفزيون وأفلام السينما والوسيقى والرامج .. وغير ذلك كثير.

نعم لقد غير الكمبيوتر من طبيعة التليفزيون، وطبيعة العلاقة التي بينه وبين الشاهد. وجعلته من مشاهد سلبي يتلقى ما يقدم له إلى مشارك يتفاعل مع ما يقدم له.. مما حمل التليفزيون التفاعلي الابن الشرعي لتزاوج الكمبيوتر مع التليفزيون- أكثر شبها باسه الكمبيوتر، وأمام هذه التكنولوجيا التي اقتحمت حياة الشاهد وخصوصياته ماذا ستفعل وزارات الإعلام في العالم العربي؟.. وماذا سيفعل رجال القانون؟ وما الحال مع مواثيق الشرف الإعلامية التي يبدو أنها سوف تحتاج إلى تغييم؟ وماذا سيفعل أساتذة الإعلام بالمناهج التبي يدرسونها لطلابهم؟ إذ لازالت تسير على النهج التقليدي لوسائل الإعلام التقليدية، ولم نجد حتى الآن كتاباً واحدا يدرس في كليات وأقسام الإعلام في مصر والعالم العربي يستشرف الستقبل ويطرح تأثيرات تكنولوجيا الاتصال على صناعة الإعلام، أويتناول تأثيرات النت على وسائل الاتصال بوضعها الحالى.

وفى هذا المقام نطالب الحكومات العربية أن تستشعر المسئولية، وتأخذ زمام المبادرة، وتوجه قدرا من الأموال فى استثمارات صناعة الإعلام الحديث، وإلا سوف تواجه الحكومات العربية أوضاعاً خطرة غير مسبوقة تمس سيادة الدولة وشرعية الحكم.

راديو الإنترنت Radio Net

الإنتزنت عبارة عن برامج صوتية يتم بثها عبر أتهصيلات الإنترنت وهو يقابل طريقة البث التقليدية عبر الفضاء بواسطة الموجبات الكهرومغناطيسية أو مبايسمي مه حات الراديو.

وثمة خلط لدى البعض بين راديو الإنترنت وبين وضع البواد الإعلامية والعروض والمؤثرات الصوتية في صفحات المواقع للإعلام عن شيء ما.

ولقيد بينا الراديو - كغيره مين وسيائل الاتصيال- بنقلب راسياً على عقب بعد أن أصابه تكنولو حيا الإنترنت.. ولهذا أصيح باستطاعة (أي مشترك) أن يكون مالكاً لحطة إذاعية دون حاحـة لمنات وآلاف الجنيهات كي يقوم ببناء محطة إذاعية، أو توظيف قوى بشرية، ويلاحظ أن دخول الإنترنت مجال الراديو حعله غير محدود بنطاق جغرافي بل وغير محدود بجمهور معين.. لقد أصبح كل هذا ميسورا بفضل تكنولوجيا تدفق العلومات السماة . Streaming ونطلق هذا المسمى لوصف التكنولوجيا القادرة على لعب المواد الصوتية Audio أو الصور المتحركة Vidco وذلك أثناء عملية استحضارها Downloading من خلال الإنترنت

فــالصوت المتدفــق Streaming.Sound هــو الصــوت الــذى يتـــم إذاعتــه لحظــة وصولــه. وهــذا بديــل عــن الصــوت المسـجل مثـــل ملفات WAV/files التــى لا تبــدأ فـى البــث حتــى يتــم وصـول جميـع مكونات اللف.

وقد حلت تكنولوجيا التدفق Streaming مشكلة نقل اللفات الصوتية بحيث يتم (بث) (Play) الرزم بمجرد وصولها دون انتظار حتى بكتمل اللف عم الانة نت.

وخاصية الصوت المتدفق تحتاج إلى دعم مـن برنامج بث خـاص Plug-in Player يأتى غالباً مع برنامج التصفح.

جودة الصوت في راديو الإنترنت:

يتمتع راديو الإنترنت بنوعية صوتية ممتازة لعلها أفضل من كثير من محطات الراديو التقليدية.. وفي حالة عدم استخدام الإنترنت أثناء الاستماع للراديو يمكن الحصول على صوت أفضل.

أما فى حالة استخدام الإنترنت إضافة للاستماع للراديو وكان تدفق برامج الراديو عبر نطاق الذبذبات Band Width المتوفرة، فإنه ينجم عن ذلك بعض الأشر السلبى فى الصوت، كان تسمع تقطعات ووقفات فى الإرسال.. دون إخلال بنوعية الصوت الحدة..

متطلبات راديو الإنترنت:

اولاً: يجب أن يكون جهاز الكمبيوت مرودا بمودم ذى قدرة لا تقل عن ٢٨,٨ كيلو بايت، وذلك حتى تكون هناك إمكانية ليقوم لا تقل عن ٢٨,٨ كيلو بايت، وذلك حتى تكون هناك إمكانية ليقوم راديو الإنترنت بالبث، كما أن جهاز الكمبيوت المزود بهذا المودم بقدرة ٢٨,٨ كيلو بايت (KBPS) يعطى جودة مقبولة لاستقبال راديو الإنترنت، غير أن هذه الجودة ليست بنقاء راديو FM ولكنها مقاربة له إلى حد كبير.

ثانياً: الإشارات ذات الذبذبات العريضة Band width العليا لا تعطى جودة افضل إلا إذا كان الإرسال على الإنترنت باستخدام إشارات على موحات ذات ذبذبات عريضة عليا.

ثالثاً: الاتصال مع الإنسرنت + بطاقعة صوت وسماعتين مناسبتين البرنامج الخاص بلعب راديو الإنترنت.

رابعاً: إذا كان جهازك يحتوى على ويندوز ٩٨ فإن معـه برنامجا Windows Media Player والأفضـل أن يكـون معـك أيضـاً برنــامج Real Player وذلك لعدم وجود معيار قياسى لهذا النظام حتى الآن.

مواقع الراديو على الإنترنت:

يوجد العديد من محطات الراديو التى يمكن الاستماع إليها من جميع أنحاء العالم سواء أكانت محطات راديو تقليدية أم التى تبث على الإنترنت فقط.. ولعل أهم ما يميز راديو الإنترنت أنه غير محدود بمحطات إذاعية معينة.

أيضاً الكثير من المواقع العادية أصبح لديها قناة صوت بسبب عدم الإمكانية لإنتاج المواد الصوتية اللازمة للبث المباشر.. وتكتفى هذه المواقع بملف صوت مسجل يُمكُنُ مُستقبل الموقع من استعادة (مستخدم الإنترنت) الملف الصوتى في أى وقت.

كيف تنشئ محطة راديو على الإنترنت؟

عملية الإرسال الإذاعى عبر الإنترنت أمر ميسور لأى مستخدم للكمبيوتر للآتى :

- ١ كل ما نحتاجه هو نسخ برنامج الخدمة المجانى الخاص بهذا العامل.
- تصبح بعد ذلك قادرا على إقامة محطة إذاعية خاصة بك داخل الإنترنت.
- يمكن أن تبدأ بن هذه المحطة من أى مكن في منزلك أو مكتبك. إلخ.

- لا تحتاج إلى إذن رسمي.
- لا تقوم بالتشويش على المحطات المجاورة.
- محطتك تصل إلى أى مكان في العالم بدون أن يسألك أحد.
- ٢ أنت فى حاجة إلى بطاقة صوت وهن متوفرة فى معظم
 الكمبيوترات الحديثة إلى جانب بعض البرامج التى غالباً مجانية.
- ٣- انت في حاجة إلى نطاق حزم ذبنبات عريضة المحلتك ١٠٠ بكميات كبيرة. فإذا كنت تتوقع أن يستمع لحطتك ١٠٠ مستمع فإن كل واحد منهم بحاجة إلى أن تمده بنطاق ذبنبات قدرها ٢٠٠ كيلو بايت (20Kbps) وبالتالى فإنك بحاجية إلى اتصال بالإنترنت Internet connectivity بقدرة ٢ ميجابيت 2)
 (MGPS من نطاق الذبنبات العريضة Band width مضافاً إليها حوالى ١٠٪ لضمان عدم وجود أي فقد.

ما هو الـ Band width :

هى قياس كمية العلومات التى يمكن أن ترسلها فى نفس الوقت من خلال وسيلة اتصالك وعادة ما تقاس بعدد ألـ (بايت) فى الثانية ("bits-per-second "bps").

إن الإشــارات الرســلة أو الســتقبلة ســواء أكــان نوعــها تماثليـــا Analogne أم رقميا (Digital) لها نطاق ذبذبات معـين Analogne ونطاق الذبذبات هــذا يقــاس بمــدى الــرّددات التــى تحتلـها تلـك الإشارات.

وبصفة عامة يوجد تناسب طردى بين كمية العلومات الرسلة أو المستقبلة مع نطاق أو عرض حزم الذبذبات.

مثال: الحاجة إلى نطاق أو عـرض حـزم ذبذبـات Band width أكبر لنسخ صورة من خلال ثانية واحدة عما لو أردنا نسخ صفحة نصوص من خلال ثانية.

فالصفحة الكاملة من النصوص تقدر بحوالى ١٦,٠٠٠ بايت ويمكن لمودم سريع أن يرسل حوالى ١٥,٠٠٠ بايت فى الثانية الواحدة. بينما إرسال فيديو كامل الشاشة يحتاج إلى ١٠٠٠٠٠٠٠ بايت فى الثانية. وبصفة عامة فإن ملفات الصوت والفيديو فى حاجة لمدى ذبدبات أكبر للحصول على أداء أفضل من خلال مودم عالى السرعة أو استخدام خطوط اتصال تليفونية ديجيتال عالية السرعة.

برامج الخدمة الخاصة براديو الإنترنت:

يوجد العديد من البرامج الخاصة بالأجهزة تمكنك من القيام بعمل محطة راديو على الإنترنت. وهناك برامج مجانية وأخرى بثمن يدفع قبل استخدامها. والبرامج المجانية قدرتها تفيد البث لحوالى ٢٠ مستمعاً بينما نسخ البرامج المهنية الافتراضية متوفرة ولكن بثمن لأنها تجعل جمهورك أكبر من ذلك بكثير، وهناك مواقع

يمكنك الدخول عليها واختيار البرامج المجانيــة أو المدفوعــة التــى تساعدك في بناء محطتك الإذاعية وهي:

Media Service 3.0 وهو موقع لشركة مايكروسوفت كذلك على موقع www.microsoft.com/ntserver mediaserve كمسا يوجد برامج red system G2 Basic server stream

راديو الإنترنت اللاسلكي- اريكسون اتش ١٠٠

يعتبر اول جهاز من نوعه في مجال جلب محتوى الإنبزنت السمعي لاسلكياً إلى المنزل.

وتتيح تقنية (بلوتوث تى ام) (Blue tooth tm) للبث اللاسلكى قصير المدى لم (راديو الإنترنت اللاسلكى) الوصول إلى المحطات الإذاعية على الشبكة من دون الحاجة لاستخدم جهاز الكمبيوتر.

وتتيح مفاتيح التحكم المختصرة على جهاز الراديو للمستخدمين الإبحار في شبكة الإنبرنت واختيار المحطات الإذاعية وتخزين الخيارات المفضلة، وباستطاعتهم أيضاً إيجاد أرشيف موسيقى خاص بهم والدخول إلى الملفات الصوتية عبر الإنبرنت أو عبر أجهزة الكمبيوتر.

وتوفر مكبرات الصوت (ستريو) الداخلية مستوى عالياً من جودة الصوت، كما أنـه بالإمكان أيضاً استخدام سماعـات الـرأس أو نظام الـ (ستريو) المنزلي. ويعمل (راديو الإنترنت اللاسلكى) «بالبطارية»، ويمكن وضعه فى أى مكان فى المنزل على مسافة أقصاها ١٠٠ متر بعيدا عن نقطة مدخل جهاز (بلوتوث) المزودة بوصلة إنترنت عريضة النطاق، كما يمكن وصل راديو الإنترنت عبر كيبل (إنترنت) أو (الشبكة الأثيرية) إلى مودم عريض النطاق.

ويضم (راديو الإنترنت) الذى يتميز بتصميم أنيق أيضاً ساعة توقيظ المستخدم برنية متعددة منها رنية جبرس تنبيه أو محطية إذاعية مختارة أو ملف صوتي معين.

وجاء راديو أركسون الإنترنت ثمرة تعاون مشترك بين أريكسون ومجموعة (إم تى فى آي) (MTVI) فى حين تعمل الشركتان على استكشاف فرصة إقامة شراكة استراتيجية مستقبلية، فيما يتعلق بتسويق وتوزيع وبيع النتج الجديد ومنحه علامة تجارية مشتركة.

وسيصبح راديو الإنترنت اللاسلكي متوفرا في الولايات المتحدة الأمريكية في نهاية عام ٢٠٠٣، على أن يتم إطلاقه بعد ذلك بفرة وحيزة في الأسواق الأوروبية.

راديو الإنترنت كيربانجو Kerbango Radio

هذا الجهاز الجديد المتصل بالإنترنت وسيلة تقنية ثورية تتيح الاستماع إلى محطات الراديو المحلية المفضلة على

موحتي أف.ام وايه.ام وكذلك التمتع بأحدث الإصدارات الغنائية والموسيقية على شبكة الإنترنت وكل هذا دون الحاجبة إلى حاسوب شخصی.

يعتبر راديو الإنترنت (كيربانجو) حزءا أساسياً في شورة المنزل الرقمي الحديث، وهو يجسد مستقبل الأجهزة المنزلية المتصلة بشبكة الإنترنت.

وكل ما سيحتاجه راديو الإنترنت (كيربانجو) هـ و مصدر للطاقة وتوصيلة إلى شبكة الإنترنت عبر توصيلات تي - ١ أو خط المشترك الرقمي (دي. سي. ال) أو الكيبيل (مودم) أو شبيكة الخدمية المدمجة الرقمية (آي. ام. دي. ان) $^{(1)}$.

⁽¹⁾ http://www.albayan.co.ae/albayan/ 2000/10/ 29/egt/htm

وقور إيصال الجهاز بالإنترنت يمكن الاستماع إلى آلاف الإصدارات السمعية بفضل خدمة كيريانجو للبحث والموالفة، التي تعتبر العنصر الأساسي في الجهاز، حيث تعمل كمصدر فريد لإيجاد كم هانل من المواد السمعية على الإنترنت، والتي تتوفر منها لائحة خاصية سهلة الاستخدام مجاناً لكافية المستمعين على عنبوان، www.Kerbango.com على شبكة الإنترنت، وهي تقدم حالياً أكثر من، ٥ آلاف محطة إذاعية مختلفة.

راديو الإنترنت (ألف. باء)

www. ABC Radio net. Com.

التطبيق العملى الناتج عن دمج الراديو الحي بموقعه على الإنترنت بحيث يمد جمهوره من المستمعين بالأخبار على الهواء وعلى الإنترنت في آن واحد. وراديو يونيت الألف باء سيقدم الجديد على الهواء بحيث يمكنه عبر البث المباشر وعبر الإنترنت في وقت واحد أن يقدم الأحداث حية من مواقع حدوثها بانتظام كل نصف سباعة لتحديثها وإضافة الجديب ومتابعة التطورات أولاً بأول.

ويعب هذا أول فرصة لتطوير الراديو بوضعه الحالي (القديم) بحيث يقدم للجمهور شيئا جديدا يسمى البرامج السمعية السريعة على الإنبة نت وبالتالي سوف يتمكن أي مشخ ك في الإنبة نت مين متابعة الأحداث حية على الهواء مجانا عبر موقع الإنترنت ريال أوديو (www.realaudio.com) هذا البرنامج (ريال أديو دوت كم) سيجعل من المكن الاتصال بالبث للراديو على الهواء مباشرة، ويمكن لأي جهاز كمبيوتر شخصي عادى بإدارة ويندوز ٩٥ مـع كارت صوت أن يستفيد من هذه الخدمة.

الراديو الرقمى Digital Radio

الراديو الراديو الموردة العروفة للجميع.. هو متوافر الآن في الولايات المتحدة وكندا.. ويتيح للمستمعين صوتاً في نقاء البلور ونوعية صوت القرص المدمج تماماً دون تدخل من أية إعلانات تجارية.

ويعتبر الراديو الرقمي سلفاً لخدمات الدفع بمقابل الاستماع .. Play-per-Listen

ولما كان الكمبيوتر سيشكل جزءا من الراديو فسيكون في إمكان المستمعين اختيار الوسيقي اللائمة للحظة معينة.. حفلات.. أفراح.. الخ وسيكون هناك ربط بين التليفزيون التفاعلي والراديو الرقمي..

والراديو الرقمى الذي توفره محطات التليفزيون التفاعلي يختلف عن الراديو الرقمي الذي طورته محطات الإذاعة لتحسين نوعية الصوت عبر الهواء.

وتكنولو حيا الراديو الرقمي ستحل قريباً محل الراديو التناظري .. Analogue Radio وسوف يتيح الراديو الرقمى صوتاً لنه خاصية صوت القسرص الممج في كل مكان دون تشويش

مستقيل راديو الإنترنت:

و فرت الإنترنت للمتعاملين معها الاستماع إلى الراديو من جميع ارجاء الأرض مباشرة أو عبر الرسائل البريدية الإلكترونية.

وتواجه إذاعات الإنترنت ملاحقات مكتب حقوق المؤلف الأمريكى الذى لديه سلطة تقدير ما ستدفعه هذه الإذاعات إلى الموسيقيين والمؤلفين والمطربين.

ولقد تم السماح بإذاعة الموسيقى عبر الإنترنت وفقاً لقانون حقوق الطبع الرقمى الذى تم توقيعه عام ١٩٩٨، ولقد تم تقدير الحقوق المدينة بحوالى ١٤ سنتاً عن كل أغنية لكل مستمع للإنترنت على مواقع البث عبر الإنترنت، و ٧ «سنتات» لمحطات الإذاعة التجارية عبر الإنترنت، أما المحطات التي يصل مستمعوها الإذاعة التجارية عبر الإنترنت، أما المحطات التي يصل مستمعوها وباثر رجعى من عام ١٩٩٨ وتواجه الإذاعات التجارية عبر الإنترنت مشكلة حقيقية أمام همذا التحدى المالي وهم برون أن الحقوق المالية للموسيقيين مبالغ فيها وأنهم لا يكسبون بالقدر النذي بجعلهم قادرين على هذه الالتزامات، وهناك من ينادى بضرورة بحملهم قادرين على هذه الالتزامات، وهناك من ينادى بضرورة التفرقة بسين الإذاعات التجارية للشركات الكبرى مثل

مايكروسوفت أو إذاعات الهواة أو الأعمال التجارية الصغيرة بحيث يُقدَّم للفنانين تعويضٌ عادلٌ عن إبداعهم وبما لا يثقل كاهل أصحاب هذه المحطات الإذاعية..

لاعزاء لمذيعي التليفزيون

ما الذي سيفعله الشخص العادي في مواجهة جهاز في ترى ما الله الله التليفزيون التفاعلي الذي يقدم له منات

القنبه ات والآلاف من افلام السينما والعروض المختلفة؟.. وكيف يدير المؤشر ليحدد ما يود مشاهدته؟.. كيف يتفاعل مدم التليفزيون التفاعلي؟.. كيـف يتسوق مـن خلالـه؟.. كيـف يختـار النتج الصحيح?..

وماذا سيفعل المذيعون بوظائفهم التي سيقضى عليها حتمأ هذا التليفزيون الذي لا يحتاج إلى مذيعين أو مقدمي برامج؟..

وماذا أعدت المؤسسات الإذاعية والتليفزيونية في مصر والعالم العربي لمواجهة هذا الغول الذي سيقتحم بلادنا خلال عشر سنوات على أكثر تقدير؟.. ثم ماذا سيفعل التليفزيون التفاعلي في حياة الناس وعادات الاستماع والشاهدة؟..

وللإجابة عن هذه التساؤلات نقول:

-- سوف يتحطم ما يسمى بوقت ذروة الشاهدة الذى تسعى خلفه وكالات الإعلان، وسوف ينتهي ما يسمى بالشاهدة الجماعية وتنمو عادات المشاهدة الفردية ويتحـول التليفزيـون مـن وسـيلة حِماهيريـة إلى وسيلة فردية.

 سوف يُصنعب التليفزيون التضاعلى من مهمة الإدارة الإذاعية والتليفزيون فى تلبية رغبات الناس ويرول الخيط الفاصل بين الرغبات والحاجات تماماً وهو ما يستدعى وعياً بالقضية لدى الجميع.

- سيتحول المشاهد من متلقّ إلى مشارك .. بل يمكن للمشاهد ان يتدخل في نهاية الفيلم أو المسلسل إذا لم تعجبه مما دفع بعض الشركات إلى عمل نهايات متعددة لأفلامها بحيث تلبى كل نهاية رغبة المشاهد. بل يمكن للمشاهد أن يتحكم في ذروة العمل الدرامي Climax بالضغط على زر معين في لوحة المفاتيح ليعطيه أكثر من ذروة.

-- سينقل التليفزيون التفاعلى السينما إلى المنزل بدلاً من الذهاب إليها وبالتالى ستواجه دور السينما وقتاً عصيباً وربما إفلاساً محققاً بما يعنى أن شركات توزيع الأفلام السينمائية سوف تمنى بخسائر فادحة.

يمكن للمشاهد أن يوقف العرض فى أية لحظة للرد على
 تليفون أو عمل قهوة ثم يعود لمواصلة الشاهدة وهو ما كان مستحيلاً في التليفزيون الزائي التقليدي.!!

سوف يتيح فرصة أكبر لعرض غرائب الألعاب لقاء مبالغ
 لا تتجاوز ٢٠-١٤ دولارًا في الشهر.

 سيفتح الأبواب لخدمات التسوق من المنزل لأنه سيندمج مع شبكات التسوق المنزلي.

 سيدخل الجامعة ويتفاعل الطالب والأستاذ معاً بما يغير من أسلوب التعلم من بعد (في أساليب التعليم وإدارته).

إنه تليفزيون العصر القادم.. والابن الشرعى لتزاوج الكمبيوتر والتليفزيون.. وهو المدمر لأسطورة التليفزيون التقليدي.

والتليفزيون التفاعلى وسيط ثنائى الاتجاه يربط المنزل بفيض متدفق من الخدمات الجديدة متخطياً مجرد مشاهدة البرامج.

لقد تحول الإعلام من وسائل جماهيرية Mass media إلى وسائل حسب طلب الزبون Mass Customerijation أى سيتحكم المشاهدون في برامجهم الخاصة وأصبح بوسعهم التحكم في البرامج وتعديل حداول مواعيدها لتتلاءم مع ظروفهم.

التليفزيون التفاعلى يزيد من مشاركته للكمبيوتر الشخصى في المرونة والباشرة بحيث يختار الشاهد ما يريد من برامج دون انتظار لمواعيد إذاعتها.. أى من المكن مشاهدة أى برنامج في أى وقت مثل استدعاء برنامج ما على أى كمبيوتر شخصى.

ويتيح التليفزيون التفاعلى للمشاهد مئات البرامج المختلفة، مثل برامج الأطفال والخيال العلمي والأفلام الوثائقية والبرامج الكوميدية.. ولسوف يظهر على الفور أى برنامج يستهدفه المشاهد ويريده بمجرد لسة على زر معين في لوحة مفاتيح الجهاز.

لقد ادى الانصهار الفنى إلى تلاشى الفروق بين شكل ومهام وسائط الاتصال. فقد كان التليفزيون فى غرفة المعيشة والكمبيوتر فى غرفة المعيشة والكمبيوتر فى غرفة المحتب أما الآن فقد أصبحا معاً فى جهاز واحد، وكان التليفون صوتاً فقط فإذا به يصبح بالصورة ويمكن التواصل مع الآخرين من خلال مشاهدة الصور التليفزيونية على الهواتف.. لقد احتل الكمبيوتر الساحة واصبح بالإمكان أن يقوم بإرسال الفاكس والبريد الإلكتروني والبريد الصوتى وتقديم العروض التليفزيونية لقد اصبح مغارة على بابا فيه كل شىء.. ومن هذه المغارة جاء التليفزيون التفاعلى .. فماذا عنه؟.. وماذا يدور فى العالم بشانه؟.. هذه التساؤلات وغيرها نجيب عنها فى ثنايا السطور التالية.

أولاً: إذا كان الجميع يبدى ارتيابه إزاء انعدام الخصوصية على شبكة الإنترنت فإن الخبراء يحذرون من انعدامها كلية مع دخول التليفزيون التفاعلي في الخدمة خلال فترة قريبة. ثانياً: التليفزيون التفاعلى جهاز ذكى يعول عليه الخبراء والشركات التجارية الكبرى ويتوقعون أن يحل محل الجهاز الحالى والشركات التجارية الكبرى ويتوقعون أن يحل محل الجهاز الحالى (التليفزيون التقليدى) بحلول عام ٢٠٠٥. ولأنه تليفزيون ذكى فإنه يتعقب ما يفعله المشاهد وما يختاره من برامح، والشيء ذاته تتبعه الشركات في تعقب اهتمامات الناس على الشبكة العالمية، بهدف التعرف على طريقتهم في الاختيار والمشاهدة بحيث تتم مراقبة المشاهدين على النحو التالى، الجهاز يستقبل البيانات، أي البرامج لعرضها على المشاهدين، في الوقت الذي يقوم التليفزيون بنقل البيانات الخاصة المتعلقة بالمشاهدين في الاتجاه العاكس، بنقل البيانات الخاصة المتعلقة للتعرف على طريقة الناس في المشاهدة، ودفعهم إلى مزيد من الاستهلاك، من خلال تقديم سلع وخدمات جديدة ترضى اذواقهم (أ).

كما تقوم شركات الإعلان بإعداد دراسات حول هذه البيانات، ووضع المناسب من الإعلانات وتوجيهها إلى الفئات الاجتماعية المختلفة، بناء على المعلومات التي جمعوها عنهم.

تتركز البيانات التى تجمعها هذه الشركات حول: عمر الشاهد ووضعه العائلى وعدد أفراد أسرته، وغيرها من التفاصيل الشخصية وتصبح في يد شركات الإعلان التى تعرف كيف تستثمرها

 ⁽١) نقلاً من منصور عبد الله، التليفزيون المعاكس: جريدة الاتحاد، العدد ٩٩٩٩، بتاريخ ٢٠٠٢/١/٢٢.

وتعيد بيعها هإذا بك أنت كمشاهد تتحول أسرارك وبياناتك إلى سلعة تباع وتشترى عشرات الحرات للعديد من الشركات التى تستهدهك بالإعلان لتسويق منتجاتها وهو وضع جديد فى وسائل الاتصال وتتحول فيه أسرار المشاهد نفسه إلى سلعة لدى شركات التسويق والإعلان، فالطريقة المتبعة فى جمع المعلومات الشخصية عبر التليفزيون التفاعلي، شبيهة بالطريقة المتبعة حالياً على الإنترنت، إذ تقوم الشركات بإرسال برامج نصية إلى الأجهزة لتقوم هذه البرامج ببث المعلومات المطلوبة حول طريقة المشاهدين فى الاختيار والاستهلاك.

منذ الآن يحذر المدافعون عن الخصوصية من الأفراد والمنظمات من التليفزيون المحاكس (الجاسوس)، مطالبين بالحفاظ عليها، وسن القوانين الملائمة لهذا الغرض، يحذرون منذ الآن، من مغبة ما سيقع من اختراقات للحريات في عصر التليفزيون التفاعلي.

مرة أخرى، نقول: إن الخصوصية الفردية على الحك، ستقلص مساحة الحرية الشخصية، وربما أصاب التليفزيون التفاعلى الحريات الشخصية في مقتل، لأن التليفزيون عامة، أكثر انتشارا من الكمبيوتر، وقلما يخلو منزل في العالم منه.

إن التليفزيون التفاعلي أكبر بكثير من كونه جهازًا يحتـوى على أزرار ووصلات مثل شبكة الإنـترنت العالميــة.. إنـه تليفزيـون يراقب مسارات اختيارات المشاهد وسوف يحتوى على قواعـد بيانـات سكانية ملينـة بالعلومـات المهـدة للمعلنـين والشركات الحتملـة.. التى تريد بيع سلحها على التليفزيون.. فهو يستطيع قياس التاثير مقابل ثمن. وله ربط مباشر بالزبائن.

فى التليفزيون التفاعلى تم اختراع أدلة برامج الكترونية بحيث يمكن المشاهد، من خلق ABGS شخصى هيمن على جهاز التليفزيون والبرامج تشاهدها أنت وبرنامج ABG برنامج آلى (Y.CR) يستجل اى شىء ولهذا يعتبرونه تليفزيونا جاسوساً قصده أن يدفعك للمشاهدة لعرفة ما تريده فيخطر شركات الإعلانات بذلك.. وهو يستجل ما تفضل مشاهدته وعدد ساعات المشاهدة وأوقاتها بحيث يجعلك تحت المراقبة الدائمة.

وهو ما يمكن العلنين من استهداف الشاهدين بالنتجات وسوف يجعل مهمة المعلن أيسر، بما يوفره من بيانات. ولكنه سوف يصبح مشكلة كبيرة للسرية ومدى تقبل الشاهد لكونه تحت الراقبة باستمرار أم لا..!.

التليفزيون التفاعلى والإعلانات التجارية

كل شيء في التليفزيون التفاعلي سيصمم لدفع الشاهد للمشاركة لأكبر وقت ممكن، وسوف يختلط فيه الإعلان بالبرامج بحيث يصعب التمييز بينهما.. على سبيل المثال؛

□ شركة مايكروسوفت (رائدة سوق التليفزيون التفاعلى) أنهت
 نموذج مشــتركــــ (الدفــع بالســاعة) Pay watch يدمــــ الدعايـــــة

الإعلانيـة للمنتجـات بالتسـوق عـبر الإنـــترنت.. وجوائــز عينيــة للمشاركبن في مسابقات الإنترنت.

□ فى عام ٢٠٠٠ تم تشكيل تحالف بين مايكروسوفت ومجموعة NDS group ذات مسئولية عامة وهى رقمية تابعة لشركة أخبار تملكها شبكة فوكس FOX news .

□ أمريكا أون لاين ستدفع إلى المقدمة سوق التليفزيون التفاعلى من تليفزيون Aol .

□ فى دراسة لـ Forester أن خدمات التليفزيون التفاعلى يمكن أن تقدر بحوالى ٧ بلايين دولار تدخل التجارة الإلكترونية بحلول عام ٢٠٠٤ م وأن التليفزيون التفاعلى قد يصل حجم الإعلان فيه ٢٠ مليارا (إعلان + تجارة).

 بحلول عام ۲۰۰۶م سوف تستعمل ۳۰ ملیوناً عائلة امریکیــة التلیفزیون التفاعلی.

لن نتخلص من الملايين من اجهزة التليفزيون التقليدية بمجرد انتشار التفاعلى بسبب بسيط وهو أن هذه الأجهزة ستؤدى وظيفة شاشة العمرض التليفزيونيون التقليدى إلى تفاعلى لابد من توصيله بصندوق ذكى Smart Box يُوضَع اعلى اجهزة التليفزيون التقليدية وهى أشبه بـ (الريسيفر) للستخدم في مشاهدة الفضائيات وسوف يكون له جهاز ريموت من نوع مختلف.

الآثار المتوقعة

لثورة الاتصال

تضاربت

نتائج الدراسات الحديثة التي أجريت حول تاثيرات وردة الاتصال، فهناك دراسات تؤكد أنـه ليس لهذه

الثورة أية أضرار، وفى الجهة الأخرى دراسات تقول: بـل توجـد أضرار.. مثل الانعزالية، وفقدان الحس الاجتماعى، وهى فى مجملها تقدم رؤية متشائمة تدعونا للقلق من احتمال اختلال العلاقات الاجتماعية والحياة الأسرية.

كما نبه بعض علماء النفس إلى اضرار إدمان هذه الوسائل التى ستجلبها لنا هذه الثورة والتى قد تسبب الكثير من الأمراض النفسية مثل القلق والتوتر والإحباط وما إلى ذلك.

ولاشك في أن ثورة الاتصالات بوضعها الحالى وبخاصة مع دخول الإنترنت، قد غيرت من طبيعة وسائل الاتصال التقليدية كما غيرت من طريقة التواصل وعادات التلقى استماعًا ومشاهدة وقراءة، فضلا عن تزايد التجارة الإلكترونية وتحول الحكومات الآن إلى تيسير الإجراءات عبر الإنترنت بما يجعل المواطنين والموظفين يتواصلون من منازلهم دون حاجة لمكاتب ودواوين حكومية.. عبر الإنترنت.

أولاً : الآثار النفسية!

يواجه الباحث في وسائل الاتصال السائلة الناتجة عن شورة الاتصال بندرة في البحوث المرتبطة بها بصفة عامة، وفي البحوث النفسية والاجتماعية بصفة خاصة.. وعلى رغم ذلك وجدنا بعض البحوث القليلية التي تنساولت ظياهرة (قليق الكمبيوتيين) Computer anxiety التي تجعل بعض الاشخاص يحجمون عن استخدام الكمبيوتر في أعمالهم ودراساتهم وبحوثهم واتصالاتهم.

وقد أجريت بعض هذه البحوث على الأطفال وتلاميذ المدارس وطلاب الجامعات والمعلمين الجدد في مراحل التعليم المختلفة... حيث أظهرت أن الإناث بصفة عامة يعانين بدرجة عالية من قلق الكمبيوتر بالمقارنة مع الذكور. بمعنى أنهن أقل ثقة في قدرتهن على استخدام برامج الكمبيوتر والتعامل مع أنظمة التشغيل.

كما ظهرت فئة أخرى من هذه الأبحاث تتعلق بالاستخدام وتسمى بظاهرة (إدمان الإنترنت) حيث تتنامى البحوث النفسية التي تؤكد أن الاستخدام المبالغ فيه لشبكة الإنترنت يسبب إدماناً قريباً نوعاً ما في طبيعته من الإدمان المذى تسببه المخدرات والمشروبات الكحولية.

أما عن أعراض إدمان الإنترنت من واقع الدراسات المختلفة فتتمثل في المظاهر التالية:

- التحمل: أى الميل إلى زيادة ساعات استخدام الإنترنت لإشباع
 الرغبة نفسها التى كانت تشبعها من قبل ساعات أقل.
- الانسحاب، أى الماناة من أعراض نفسية وجسمية عن انقطاع الاتصال بالشبكة منها التوتر النفسى، القلق.. إلى جانب الأرق، وآلام الظهر والرقبة وإهمال واحبات العمل.. الخ.

أسلبيات استخدام الكمبيوتر والإنترنت

واخطر ما تؤثر به السلبيات هو تحول الشخص المتلقى Receiver عن بيئته الاجتماعية والتى تعرف بمصطلح (الجماعة الأولية) عن بيئته الاجتماعية والتى تعرف بمصطلح (الجماعة الأولية) مراحل العمر المتدرجة، إنها عملية تحول من البيئة التى ينتمى إليها الفرد – بمقوماتها وقيمها وآداب السلوك فيها ومقوماتها العقدية كى يتم تشكيلة وفق ثقافة تقوم على تأثير ضاغط على الفرد ليعرف من الناحية النفسية بمصطلح تأثير الجماعة المرجعية Reference group وهى الجماعة الضاغطة على سلوك الفرد لتغييره

تغييرا جوهرياً لدرجة محو آشار الجماعة الأولية شم يظهر تعلقه بالقيم والمعايير الجديدة التى تحكم سلوكيات الجماعة المرجعية التى فرضت عليه ثقافتها.

وهناك أيضاً خطر الاعتياد hapituation على الجلوس لتصفح الويب web. الذى لا يعزل فقط المتصفح عن بقية أفراد أسرته، بل إنه إذا أطال الجلوس يتسبب له في الإصابة بإعاقات بدنية جسيمة نتيجة عدم تحريك الجسم لمدة طويلة، وقد يصاحب ذلك آلام مفاصل وآلام الظهر وآلام في الرقبة بصفة خاصة أو التهاب في العينين قد يؤذى البصر، ولعلاج هذه الأعراض العضوية والنفسية لابد أن نبدا من نقطة توعية الشباب عموماً والناشئة خصوصاً، وهذا هو دور الآباء والأساتذة المربين مع التوجيه الصحيح للتعامل الصحى والمفيد مع الكمبيوتر والإنترنت واختيار البرامج الثقافية التي تغذى العقول، وتتلاءم مع خلفياتنا الثقافية والتربوية الأخلاقية بلا إسراف وبلا ضرر أو ضرار.

ثانياً : الآثار الاقتصادية:

أجرت مجلة إنترنت العالم العربى دراسة عام ١٩٩٧ على (٣٠٠) مستخدم للإنترنت في بعض الدول العربية مروا بتجربة الشراء الإلكتروني فوجدت الدراسة أنهم لا يزيدون عن (٤٪)، في مقابل (٢٢٪) في البحوث الأمريكية، وهو ما يعنى أن التجارة الإلكترونية
 في الوطن العربي لازال أمامها وقت طويل..!.

وتوضح دراسة آخرى أن المستهلكين في العالم العربي أنفقوا نحو (٩٥) مليون دولار لإنجاز عمليات شراء عبر الإنترنت وشبكات التجارة العالمية الالكترونية خلال العام (١٩٩٨) وأن نسبتهم زادت من (٤٪) إلى العام (٢٠٠١)، كما أوضحت أن (٢٨٪) من المشتريات تتم من خلال مواقع انترنت خاصة بشركات تجزئية عالمية وأن (٨٤٪) من المتسوقين عزوا سبب الشراء من خلال الإنترنت ومواقع التجارة الإليكترونية إلى عدم وجود السلعة المطلوبة في الاسواق المعلية، الإليكترونية إلى عدم وجود السلعة المطلوبة في الاسواق المعلية، وحباءت سهولة الشراء في المرتبة الثانية بنسبة (٥٤٪)، فيما أشار (٢٠٪) إلى أن سهولة الدفع كانت سببا لاقتناء تلك السلع، ولعل هذه الزيادة المتسارعة في استخدام الإنترنت للشراء تثير اهتمام الحكومات العربية ورجال الأعمال.. وإلا سوف نجد، المواطن يستورد بشكل مباشر كل احتياجاته من الخارج وبخاصة بعد تطبيق (الجات) والاتالي يصبح لا سلطان للدولة على مواطنيها وهو ما يهدد موازين المدوعات للدول العربية..!.

كما اوضحت الدراسة أن رخص الأسعار لم يكن له اعتبار كبير بصفة عامة عند الحديث عن أسباب تفضيل التجارة الاليكترونية إذ بلغ متوسط الإنفاق اليومى من جانب الستهلكين العرب على مشتريات إنترنت نحو (١٠٥٦) دولارًا وأن (٨٣٪) من الحالات قد تم دفعها من خللال البطاقات الاثتمانية، فيما فضل (١٣٪) من الشرّين العرب التسديد بواسطة التحويلات المصرفية، و(٣٪) فقط فضلوا التسديد بالشيكات (١٠٠).

▲ ولعل من عيوب التجارة الالكترونية أن الشراء الالكتروني يؤدى إلى فقدان متعة الشراء المعروفة التي كانت تجدها الأسر في ممارسة عملية التسويق من خلال التفاعل الاجتماعي بين البائع والمشترى، كما أنها تؤدى إلى تقليص فرص التفاعل الأسرى.

كذلك تؤدى إلى فقدان الأطفال وصغار السن فرص تعليم مهارات الشراء والبيع والتعامل مع الآخريين واكتساب خبرات التعامل مع الآخريين واكتساب خبرات والتعامل مع الناس. فضلاً عن زيادة احتمالات الغش التجارى وارهاق ميزانية الأسرة وخفض فرص ممارسة النشاط البدنى الذى يمارسه الفرد في عملية التسوق العادية. (1)

ثالثاً: الآثار الاجتماعية:

بعكس ما تشير الدراسات النفسية، اشارت دراسة اجتماعية استمرت شلاث سنوات إلى الأشر الاجتماعي لشبكة الإنترنت ^(۲)،

⁽¹⁾ http://www.albayan.co.ae/emirates/299/3b(b (ab)Al.HTML

⁽۲) أجرى هذه الدراسة كل من كيت هايتون وهو أستاذ مساعد بقسم الدراسات المدنية والتخطيط فى معهد ماسانشوستس للتكنولوجيا. والدكتور بارى ويلمان وهو أستاذ العلوم الاجتماعية فى مركز الدراسات الاجتماعية والمدنية فى (انتلاب) بقسم الاجتماع بجامعة تورنتو.

⁽٣) نفس المصدر السابق.

وكيف أنها تعزز العلاقات الاجتماعية، وأشارت تلك الدراسة إلى أشر الإنترنت على العلاقات بين الأصدقاء والأقارب والجيران.

وأهم نتائج هـنه الدراسة هـى أن وجود شبكة الإنترنت وإتاحة ستخدامها يشجع على مزيد من التفاعل الاجتماعى وتوسيع نطاق العلاقات المحلية وتعزيزها بين الجيران والأقارب مـن العائلة الواحدة وبين الأصدقاء.

وقد أشار الباحثان إلى تعزيز العلاقات المحلية بالاتصالات الدولية على أنه نوع من العولمة، وقالا، إن الإنترنت شجعت على المشاركة الاجتماعية التى قيل إنها على وشك الانهيار في الغرب.

وقد تناولت هذه الدراسة بصفة خاصة أثر الإنترنت في العلاقات بين الناس، وهذا هو جوهر اختلافها عن دراسات أخرى بحثت في تأثير الإنترنت على حياة الناس، ويشير ذلك إلى الأشر المحتمل التوقع على الإنترنت، وقارن الباحثان بين النين لديهم اتصال بشبكة سريعة والسكان الآخرين غير المتصلين بها ويسكنون في نفس النطقة.

وأهم ما توصلت إليه هذه الدراسة أن الذين لديهم اتصال بالشبكة الرقمية السريعة يعرفون جيرانهم ويتحدشون إليهم ويزورونهم أيضاً، وثبت أن الذين يتصلون بالشبكة الدولية تعرفوا على جيرانهم بمقدار ثلاثة أضعاف غيير المتصلين بالشبكة، ويتحدثون إلى جيرانهم بمقدار ضعف ما يفعله غير المشركين فيها.

واتضح أن المشترك في الإنترنت يعرف نحو (٢٥٪) من جيرانه ويتحدث إلى نحو ستة منهم، بينما غير المشترك يعرف (١٠٪) فقط من جيرانه ويتحدث إلى ثلاث منهم.

كما أوضحت الدراسة أن الاتصال بشبكة حاسوب آلى محلية يوفر طرقاً جديدة للاتصال ويعززه مع الأصدقاء والأقارب والجيران، فثبت أن المشتركين في الإنترنت يتصلون بغيرهم هاتفيا خمسة أضعاف غير المشتركين فيها ويرسلون في المتوسط اربع رسائل الكترونية إلى آخرين من نفس سكان المنطقة شهرياً.

كما أن الاتصالات بين المشتركين في الإنسترنت أكشر عددا وحميمية وكذلك مع الأقارب الذين يعيشون في أماكن بعيدة.. والاشتراك في الإنترنت يعنى ارتفاع احتمالات تعرف المشتركين على جيرانهم ومعرفة آخرين أبعد من مستوى الحي السكني مقارنة بغير المشتركين في المسبكة الرقمية، الذين لا يتصلون إلا بالجيران القريبين حدا.

وداعا للفيديو

المتوقع أن تجد محلات استنجار اشرطة الفيديو التقليدية في دولة مثل المانيا نفسها مضطرة لخوض معركة من

اجل البقاء على قيد الحياة بسبب الإنترنت. وهى معركة لا يتوقع أن تنتهى لصالح تلك المحلات، كما يلخص لا يتوقع بايد المحلفة المحلوبة بايرس) رئيس شركة انترتينمنت الألمانية في ميونخ الوضع بقوله (لن يمضى وقت طويل حتى يصبح بمقدور الجميع تحميل الأفلام من الإنترنت) (*).

ويضيف أن نسبة ضئيلة ستظل لديهم الرغبة فى الذهاب إلى محل أشرطة الفيديو لاستئجار شريط، إذ سيفضل ملايين آخرون مشاهدة الأفلام عبر الإنترنت، ويعتقد بايرس أن شركته فى وضع يسمح لها بالاستفادة بالكامل من هذا الاتجاه المستقبلي حيث تعتزم إقامة منافذ لعرض الأفلام عبر الإنترنت.

وتبدو خطورة الموقف إذا علمنا أن اضطراب سوق الفيديو سوف يقضى على هذه التجارة العالمية التى تقدر بالملايين. ولقــد قــدر

^{(&}quot;) الآن هذا موجود فعلاً.

الخبراء حجم حركة استئجار أشرطة الفيديو بالطريقة التقليدية في الولايات المتحدة بنحو (٣٠) مليار دولار.

وأعرب مسئولو (انسترتينمينت Enartainment) بالفعل عن أحقية شركتهم في تصدر السوق الجديدة هذه، إذ اشتروا حصة في شركة (سايد سوند) الأمريكية للإنترنت وهي بمثابة مكتبة أشرطة فيديو افتراضية تدعى ملكيتها رقميا عبر الإنترنت، واشترت (انترتينمينت) حصة نسبتها (٢٦) في المائمة تقريباً من السهم الشركة بقيمة (٢٠) مليون مارك ألماني، وهو استثمار يتوقع الخبراء أن يؤتي ثماره في القريب العاجل.

وداعا للصحافة الورقية

بتساءل

البعض حول ما إذا كان هذا العقد الحالى من القرن الجديد سيشهد بداية النهاية للصحافة الكتوبة. وإذا

كان الخبراء يؤكدون أنه مازال امام الصحافة المكتوبة سنوات ازدهار طويلة، فإن انتشار الإنترنت بدأ يتدخل بما ينذر بسرعة نهاية عصر الصحافة الورقية.

وأول الأدلة على هذا أن إنشاء موقع على شبكة الإنترنت بــات أمـرا لابد منه لأية صحيفة محترمة.

وثانى هذه الأدلة أنه قد أصبح لدى معظم الصحف الكبرى هيئات تحرير متخصصة للنسخة النشورة على الإنترنت، وهو ما يعنى اعتراف هذه الصحف البائلة (المبثوثة على النت) عن الصحف الورقية وبما يحتم عليها تخصيص هيئة تحرير محترفة لديها من الهارات ما لم يتوفر لحررى الصحف الورقية.

وثالث هذه الأدلة أن الصحيفة الالكترونية تتحلى بمزايا مختلفة تماما عن الصحيفة المكتوبة، فهى توفر كما ضخما من الملومات، وهي وإن كانت موجهة نظريا إلى العدد الأكبر من القراء

مثل الصحيفة، فإنها توفر فرصا للوصول إلى مجالات شديدة التخصص، تعنى مجموعات محددة من القراء، وهو مالا تقدر عليه الصحافة الورقية.

ورابع هذه الأدلة أن المساحة تمثل مشكلة أساسية بالنسبة للصحيفة الكتوبة، بينما في الصحف السائلة فضاء بلا حدود.

وفى تقرير إلى الجمعية العالمية للصحف، اتجهت بعض الصحف إلى التخصص مثل (الجارديان) التى تقدم أربعة مواقع متخصصة عن الأنباء، وكرة القدم والكركيت، والإعلانات المبوبة. وهو نمط حديد تشهده الصحف السائلة . بمعنى أن الإعلام سوف يشهد التخصص فى داخل التخصص بحيث يمكن أن تصدر صحيفة كاملة حول لعبة واحدة من الألعاب الرياضية أو تخصص قناة تلفزيونية كاملة للموضة أو الكياج أو تخصص محطة إذاعة كاملة لخاطبة فئة محددة من جمهور المستمعين.

وفى مقارنة بين الصحف الورقية الحالية والصحف السائلة التى تمثل صحافة المستقبل نجد أن الصحيفة الورقية تعتبر مصدرا لردًا») فقط مين مسادة المواقع على الإنترنت والتي لا تشير اهتمام سوى (١٠») مين زواره، وقسق ميا يؤكيده سيايمون

⁽۵) الإعلام السائل والصحافة السائلة مصطلح جديد نعترف بأننا نستخدمه لأول مرة في كتاب إعلامي للتفرقة بينه وبين الإعلام التقليدى الجامد الذي سوف ينتهي خلال سنوات قليلة.

وولدمان، مسئول النشر الإلكتروني للصحيفة البريطانية. في التقرير نفسه المقدم إلى الجمعية العالمية للصحف. وبمعنى آخر، فيان (٩٠٪) من زوار الموقع، يبحثون عن معلومات لا تنشر في الصحيفة، ويكمن الفرق الجوهري الثاني في أن المعلومات النشورة في الصحف السائلة قابلة بصورة مستمرة للمراجعة، فالنبا في الصحيفة يتقادم مع الورق الذي يحمله، في حين أن النشرة الالكترونية تشكل وسيلة إعلامية انسيابية متحركة دائمة التبدل والتجدد وفق تعبير (برونو جيوساني)، الذي يتولى أمر تحديث

الآثار الاقتصادية للإعلان الصحفى عبر الإنترنت

سوق الإعلان عبر الإنترنت يشهد مرحلة من الازدهار، فقد بلغت قيمة مبيعات إحدى المواقع الإعلانية على الإنترنت (٢٢٤) مليون دولار، العام الماضى بينما وصلت الأرباح إلى (١٩) مليون دولار بزيادة قدرها (١٣٥٪) عن العام الماضى وهو موقع (Đ-buy)، وهناك العديد من المواقع التي يمكن البيع والشراء عليها ويمكن الوصول إليها وبسهولة. وعلى الرغم من هذه الضجة والنجاح في عالم الإنترنت إلا أن هذا النجاح لم ينصب على الإعلان عن طريق الإنترنت وخصوصا في الشركات المحلية أو الأجنبية العاملة في الدولة، وذلك لأسباب

⁽a) من خلال مناقشاتی عبر «الشات» (chat).

عديدة حاولت حريدة (البيان - الإماراتية -) الوصول إليها للتوصل لحل التناقض الواضح في عدم استغلال أهم تقنية حديثة في الإعلان والتي من شأنها أن تزيد من الاستثمارات التي تقلل التكلفة مع ضمان زيادة نطاق انتشار الإعلان (١). ولعل سبب انخفاض الإعملان في الإنترنت في المنطقة العربينة يرجيع إلى الأزمات الافتصادية لدول جنوب شرقى آسيا والتي أشرت بشكل سلبي على جميع أسواق دول مجلس التعاون الخليجي وخصوصا «ديي» باعتبارها الأكثر تجارة مع دول جنوب شرق آسيا. كذلك يمكن القول: إن الإنترنت في المنطقة لازالت في مراحلها الأولية مقارنة بالدول المتقدمة وذلك لعدم وجود تجارة إلكترونية واسعة والتي قد يشجع للتعامل معها. وتستشر ف الإمارات العربيـة المتحـدة أفاقًـا جديدة باطلاقها مشروع (مدينة دبي للإنترنت) والتي سوف يكون بسببها تغير مستقبلي أكبر في مجال الإعلان عبر الإنترنت. وسوف يزيد عدد الملنين فيه، أما عن سيطرة الشركات الكبرى للإعلان في الإنت نت فإن الشركات الكبري تحاول استغلال الاعبلان في الإنترنت بطريقة صحيحة ولكن الطريق غير واضح نسبيا في الوقت الحالي، نظرًا لو حود مجالات ووسائل أفضل نسبياً في الوقيت الحالي، ونظرا لوجود مجالات ووسائل أفضل للإعلان وأسيرع انتشارا

(۱) البیان ۱۵/۳/۰۰٪

^{1.1}

كالصحف والتليفزيون، بالإضافة إلى أن الدول العربية ليس لديها مواقع كثيرة على الإنترنت باللغة العربية حتى يقبل عليها الجمهور مقابل أن للدول المتقدمة عدة مواقع يتعامل من خلالها المستثمرون والمتعاملون بالإنترنت. من هنا نجد أنه من الضرورة أن يكون هناك شركة إعلانية عربية تتعامل بالإنترنت من اجل الإعلان لتمهيد الطريق للمستثمرين الآخرين خاصة مع التحرك المشكور لحكومة دبى ودائرة التنمية الاقتصادية والتى بدأت في موضوع السوق الالكترونية (مدينة دبى للإنترنت) وسيكون هناك بلا شك تطورات لهذا التوسع في مجال التعامل مع الإنترنت. أما عن تطوير الإعلان من خلال الإنترنت فإنه يحتاج إلى وجود هيئات مختصة في المنطقة وهذا العمل يحتاج إيضا إلى وقت خاصة الأهمية توفير تقنيات جديدة للمتخصصين للتعامل معها.

اما عن سيطرة الإعلان عبر الإنترنت في المستقبل فإن كل وسيلة لها خصوصيتها، سواء التليفزيون، أو الراديو، أو الصحف أو الإنترنت كل منها تمتلك خاصيات معينة وجمهورها الخاص.

جهاد فخر الدين رئيس قسم الدراسات والأبحاث في شركة
 «بارك» يقول: إن المشكلة الأساسية هي عدم وجود بيانات تشجع
 على الإقبال للإعلان على هذه الوسيلة، وما إذا كانت الإعلانات
 موجهة من أو إلى. والمعلن دائما يريد الوصول للشريحة التي يريدها.

ولا شك هي أن هناك نسبة تفوق واضحة بالنسبة للإعلان هي التليفزيون والصحف مما يشجع المستثمرين على الإقبال على هذه الوسائل. أما هي الإنترنت فلا يوجد الآن كثير من المواقع الاعلانية الحقيقية لكونها تفتقر إلى المصداقية والثقة التي تغرى المستثمرين للإقبال عليها والإعلان بها بالإضافة إلى عدم وجود بيانات واضحة عن عدد المستخدمين أو بيانات عن أكثر المواقع الإعلانية إقبالا. وعلى الرغم من المبادرة (مدينة دبي للإنترنت) إلا أن تجارة النت غير مستقرة بعد للأخذ بها.

الإنترنت في خدمة الدعوة الإسلامية

توفر

ثورة الإعلام فرصة ذهبية للدعاة ولنشر الإسلام في العالم فهل استعد علماء الدعوة بالإعلام الديني

للاستفادة من هذه الفرصة؟ الواقع يقول لا. وأقرب دليل على هذا مواقع وزارة الأوقاف وموقع الأزهر لازالت دون المستوى بكثير. ولعل الباغ دليل على عدم قدرة الدعاة على الاستفادة من معطيات العصر، أن المنظمات غير الإسلامية هي صاحبة اليد العليا في توظيف دورة الاتصال، حيث تمثل نسبة ٢٢٪ من مواقع (النت). وبعدها في المرتب تجيء المنظمات اليهودية. بينما تساوى المسلمون مسع الهندوس. حيث لم ترد حصة كل منسهما عن (٩٪) فقلط من المواقع (أللوم الموحدة عبر الانترنت.

ويقدر الخبراء عدد المواقع الإسلامية والعربية، ذات الثقل، على الإنترنت (٦٥٠) موقعا حتى عام (٢٠٠١) حيث بدأت هذه المواقع هي عام ١٩٥٦، وكانت المواقع الإسلامية الأولى باللغة الإنجليزية، شم بدأ ظهور مواقع بلغات أخرى وبأحجام مختلفة، ولكن معظمها كان محدود التأثير، ويحتوى على معلومات سطحية.

⁽¹⁾ http://Islamweb.net/25/0/2002.

وفى الأونة الأخيرة ظهر عدد من المواقع المتميزة، التى يقوم عليها متخصصون فى مجالات مختلفة. تدعمهم هيئات وشركات، ومنظمات ووزارات إسلامية فى بلدان مختلفة فى العالم الإسلامى. ومن هذه المواقع (إسلام أون لاين) و (إسلام ويب) و (إسلام واى) (آراب جيت) و (أراب دوت كم).. وغيرها.

وهذه المواقع تجمع بين التخطيط الجيد والمضمون المدروس بشكل أفضل، ولكن هناك بعض القصور الذى يجب تلافيه ولا تزال الساحة بحاجة إلى المزيد من المواقع الإسلامية التى تستفيد من هذه التحارب لتقدم الحديد دائما(").

ونحن ندعو إلى المزيد من هذه المواقع وأن يوجه العرب قدرا من استثماراتهم إلى هذا المجال كما ندعو الجامعات وكليات واقسام الإعلام إلى الاهتمام بمتابعة ودراسة هذه المواقع للوصول إلى افضل فاعلمة ممكنة.

⁽١) تجدر الإشارة إلى أن قسم الإعلام بجامعة المنيا اتجه إلى الاهتمام بثورة الاتصال وتوجيه طلاب الدراسات العليا للبحث فى هذه الوسائل. حيث تم تسجيل ثلاث رسائل بإشراف المؤلف لدراسة المواقع الالكترونية المختلفة سواء الرتبطة بالقضية الفلسطينية أو المواقع الإسلامية أو قضايا المسلمين والأقليات الإسلامية فى العالم.

وداعا للكتاب المطبوع

لقد

آن الأوان لنقف على عتبة ثورة جديدة نرى فيها الكلمات التي سكنت طويلا على الورق توشك أن تغادره لتتحول إلى

نبضات رقمیـــة، وسـوف تخــزن تلــك النبضــات فــى جــهاز صغــير يستطيع أن يحمل مكتبات كاملة تحمل عشرات الأرفف.

هل ستوقف ثورة الإعلام ذلك الاستهلاك الرهيب لآلاف من أشجار الغابات كل سنة من أجل صنع الورق؟ وهل سيفقد الإنسان صديقا عزيزا (الكتاب) عاش معه لمدة خمسة قرون؟.. ألسنا في حاجة لعقل جديدة تحملها أوساط جديدة?..

هل ستصبح الثقافة الالكترونية ثقافة معلبات أو كبسولات وديسكات واسطوانات؟!

إن هذه التساؤلات نابعة من ذلك الطوفان الالكتروني القــادم الـذـى لا نعرف له نهاية حتى هذه اللحظة.

وفى معرض القاهرة الدولى للكتاب فى دورته الأخيرة عام ٢٠٠٣° ظهرت مئـات الكتـب على CD وبسعر يقـل حوالى ٦٠٪ - ٧٠٪ عــن

(ء) أضاف المؤلف هذه المعلومة والكتاب مائل للطبع في ٢٠٠٣.

الكتـاب الورقـي المطبـوع ممـا يشـكل ضربــة قاصمــة للمطـابع ودور النشر التقليدية^(١).

وإذا كان القارئ العربى لازال يعتمد على الكلمة المطبوعة فإننا نتوقع مع انتشار الكمبيوتر فى السنوات العشر القادمة أن تبدأ عملية انهيار صناعة الكتاب الورقى لأنه سوف يواجه منافسة غير متكافئة مع الكتب الالكترونية ونتمنى على دور النشر والطباعة فى مصر والعالم العربى أن تأخذ زمام المبادرة وتنشئ اقسامًا بها للكتب الالكترونية وتعيد تأهيل موظفيها من الآن.. ونتمنى أن تبادر دار المعارف بريادتها في صناعة الكتاب إلى البدء في إنشاء قسم للكتب الالكترونية ولو الجامعي منها..!

 ⁽١) طارق محمود عباس، (الكتبات الرقعيـة وشبكة الإنـترنت، القـاهرة، المركـز
 الأصيل للنشر والتوزيم ٢٠٠٢).

سينما الإنترنت هل ستقضى على صناعة السينما التقليدية؟

تقدم

المواقع الالكترونية منذ عـام (٢٠٠٠) افلاما وثانقيـة حـول صناعـة الأفـلام وغير ذلك من شنـون الفـن السابـع،

فما الذى تمثله هذه المواقع في قطاع صناعة السينما؟ وما هدفها؟

يمكن القول ان صناعة السينما لازالت بمناى عن خطر ثورة الإعلام لأن الإنترنت لازالت تواجه مشكلات فنية في تحميل وعرض الصور وإن كانت هناك بدايات مشجعة مثل نجاح عرض فيلم (بلير وتش) الذي صور بالكاميرا الرقمية بحيث تحول إلى أسطورة على الإنترنت. حتى إن قصة هذا الفيلم ولنت مفهوما جديدا للتسويق، فبعد إطلاق هذا الفيلم الذي يدور حول اختفاء ثلاثة سينمائيين في غابة مسكونة في صيف ١٩٩٩ تصدر شباك التذاكر وحقق بعد ثلاثة أسابيع نحو (٤٠) مليون دولار. وقد تمكن المخرجان ادواردو سانشيز ودانييل ميريك من تحقيق هذا النجاح بفضل الفكرة التي اقترحها الموزع، وتتلخص في بث اخبار

خاطئة عن الفيلم، وزيادة الإثارة بنشر تقارير الشرطة ومذكرات الأصدقاء الثلاثة وببث مقتطفات من أشرطة فيديو التقطوها.

باختصار هي عملية تنسيق تسويق متقن تجدب الهاوي إلى السلعة قبل أن يستهلكها. ومنذ ذلك الحين، اعتمدت هوليوود هذه السياسة في التسويق. أما بعيدا عن هوليوود فتقدم مواقع مثل أي فيلم دوت كوم "fillm.com" لمستخدمي الإنترنت فرصة التمتع بزيارة افتراضية حيث تصور الأفلام وإمكان الاطلاع على سبل اختيار المثلين للجزء المقبل من «حرب النجوم» star war.

ولعل أكثر من نجح فى اعتماد سياسة التسويق الشار إليها فى السطور السابقة. كان الفرنسيان جان فرنسوا بوريل (٢١) عاما، وجيرم كالفى (٢٩) عاما اللذان باعا لستيفن سبيلرغ فيلما متحركا مدته (٤) دقائق، هو «البعوضة باف» Paf le moustique وستتولى شركة سبيلرغ تحويل البعوضة إلى بطلة على الإنترنت بعد أن يجهز السيناريو.

ويراهن بعض المنتجين على قدرات الويب حتى قبل أن يضعوا تصورا لإطلاق الأفلام فى صالات السينما أو على التليفزيون. لدرجة أن فيلم guantum project وهو إنتاج ضخم (نحو ٣ ملايين دولار) عرض للمرة الأولى الكترونيا بتكلفة تحميله على النت (٩) دولارات لمن يطلبه. وأكد منتجه ستيفن سايون أن هذا الفيلم الهوليوودى المصمم خصيصا للإنترنت لن يعرض فى الصالات.

ويدرك رجال صناعة السينما أنهم ما لم ينظروا باهتمام للإنترنت ويطوروا من إنتاجهم السينمائي فإن افلامهم سوف تواجه خسائر فادحة ولهذا. يسعون إلى تدارك عملية قرصنة إنتاجهم وسرقته. وعلى سبيل المثال، بعدما تعرضت استوديوهات وارنسر لقرصنية فيلم matrix اعلنت أنها ستبث أفلاما على الشبكة في غضون عشر سنين، وكذالك ستفعل شركة سوني الياباني للالكترونيات.

ويلاحظ أن الإنترنت لم تجنب إليها السينمائيين الشباب فقط. بل استفاد منها مخرجون مشهورون عالميا لبث الأعمال الأصلية، فمثلاً يجد تيم بوتون مخرج «باتمان» و «ماوس أتاك» و «سليبى هولو» في الإنترنت وسيلة للإبداع، إذ تتيح له الشبكة إمكان الإهلات من شروط المنتجين مع الاستفادة بالتفاعلية التي توفرها هذه الوسيلة مما دفع كاتب مثل سايمون بوفرى والمنتج المخرج سايمون روز إلى ابتكار الفيلم الأول التفاعلي على الإنترنت running.

نهاية عصر الفيديو التقليدى

وبداية الرقمي

صناعة الجهزة الفيديو ستكون اولى ضحايا الحواسب الآلية القادرة على نقل صور فيديوية عالية الجودة ولهذا لن

تكون ثمة حاجة إلى استخدام أجهزة الفيديو كوسيط خلال السنوات العشر القادمة. ودليلنا على ذلك أنه الآن (تم إنشاء نظم للفيديو عند الطلب على نطاق ضيق في الفنادق الكبرى وحلت بذلك محل قنوات الأفلام الفضائية والأرضية)، وفي تقديري أن الفنادق والمطارات والطبائرات والقطارات أشيه بمعامل اختبيار لكل الخدمات الإعلامية الترفيهية لطريق المعلومات السبريع لأن هذه الأماكن توفر بيئات محكومة وجمهورًا مثالياً للتجريب. لعل الباحثين يلتفتون إليه.

صحيح أن برامج التليفزيون بصورتها الحالية لن تساعد على اختفاء أجهزة الفيديو بسرعة، ولكن بعد إذاعتها سوف يتحول التزامني إلى لا تزامني لتتاح للجميع في أي وقت من خلال تخزين هذه البرامج أو تلك الأفلام على CD ثم تبث عبر شبكة الإنترنت تحت طلب الستخدم في أي وقت. كذلك قريبا جدا سوف يتيح لنا الكمبيوتر ان نستخدم من خلال التحكم عن بعد Remote Control ان نبدا في مشاهدة برنامج على الهواء أو استحضار أى جزء منه سيكون قد فاتنا أثناء عمل منزلى أو خلال الرد على التليفون.. أى سيتاح لنا السيطرة الكاملة على التليفزيون بدلا من سيطرته علينا في السابق.

(أ) الفيديو الرقمى:

بيرز الفيديو الرقمى من خلال مشاهدة الأفلام المدفوعة، وسوف يترتب على صناعة الفيديو الرقمى هذه منافع اقتصادية كبيرة تنجم عن تقنية فيديو interoperable الرقمية التى سوف تتيح فرصة واسعة للترفيه والتعليم والتدريب، وخدمات صحية بعدة تريليونات من الدولارات.

إن التقارب بين التليفزيون والفيديو الرقمى يتمان بسرعة مذهلة وسوف ينتج عنها تجارة معلومات وإعلام كبير كما تشمل، مجموعة الصناعة الرئيسية الثلاث،

- ١ شبكة العلومات المتزايدة باستمرار.
 - ٢ صناعة منتجات العلومات.
- ٣ موزعو المعلومات مثل شركات الكابل.

ولتطويــر قابليــة فيديــو interoperable الرقميــة عــبر وســائل شبكات المعلومات الستقبلية تبتكر شركة آر & دى تراكيــب تقنيـة حديثة، تقرّب من تطوير المعايير بحيث يمكن أن تعمل نحو هدف interoperability ويين مكونات الشبكة.

(ب) الفيديو المتدفق Streaming Video

إن روعة الفيديو المتدفق لا تكمن في جودته، بل في إمكانية الوصول إليه، والقدرة على مشاهدة أخبار مفاجئة. أثناء وجودك في العمل، أو مشاهدة شريط فيديو لشخص عزيز عليك، تفصلك عنه مسافات شاسعة. وعلى الرغم من أننا نقارن تقنيات الصوت مع جودة أقراص (CD) إلا أننا سنقارن تقنيات الفيديو المتدفق مع بعضها، حتى يكون للمقارنة معنى ومغزى.

تقدم العديد من مواقع ويب الآن، القصاصات clips الفيديوية ذاتها مُرمِّزة بنوعين أو أكثر، من أنواع التقنية. ويتم غالبا، اختيار هذين النوعين. من بين الأسماء الثلاثة المسيطرة على الأسواق، وهي windows media بمن شركة آبل. وتقنية real، من شركة دود الماركة دوماركة وتقنية realnetworks من شركة مايكروسوفت، وتقنية realnetworks ووجدنا بعد مقارنة جودة الفيديو وتنوع قابلية استخدام المشغل، إن تقنية realvideo، هي الأفضل بين الأنواع الثلاثة، علما بأن جودة الفيديو لمشغل شركة مايكروسوفت، كانت أفضل من جميع منافسيها، عند سرعة (٥٦) كليو بت في الثانية (١٠).

⁽¹⁾ http://www.ditnet.co.ae/arabic/internet/music 4/199 html.

احتلت تقنية realvideo بجدارة، المركز الأول، في اختبار المودمات البطيئة (۲۸۰ علو بت في الثانية، بكثافة (۲۸۰ × ۱۷۱)، الودمات البطيئة (۲۸۰ علو بت في الثانية، بكثافة (۲۸۰ پاي أن الوالمور بقياس طابع البريد، ويعود السبب، بشكل رئيسي، إلى أن القصاصة حققت أفضل توازن ممكسن بين معدل الإطبارات وجودتها (۱۰ .

وعلى النقيض من ذلك، انخفض معدل الإطارات فى فيديو تقنية مايكروسوفت، إلى إطار واحد كل ثانيتين، فى المشاهد عالية والاحركة، بينما انخفض معدل الإطارات فى فيديو quick time إطار واحد كل ٥ أو ٦ ثوان، خلال أكثر المشاهد ديناميكية، وفقد فيديو contrast خاصة التباين contrast خلال عرض جزء الرءوس الناطقة، محولا الجهاز إلى كتلة كبيرة بيضاء.

احتلت تقنية windows media المركز الأول، فى اختبارات المودمات السريعة (٥٦ كيلو بت فى الثانية) لأنها لم تواجه أيا من المشاكل التى عانت منها التقنيات الأخرى المنافسة لها، فقد ظهر فيديو realvideo بشكل غير متزامن، وبمعدل إطارات الذى من معدل الإطارات الذى شاهدناه فى قصاصة فيديو مايكروسوفت، حيث عانى من ظهور كتل blockiness smears وخطوط اصطناعية أخرى.

(1) Op. cit.

تمكن فيديو Real Video من استعادة المركبز الأول، في القصاصة عالية السرعة ٢٠٠ كيلو بت في الثانية، وكثافة (٤٠٠ × ٢٠٠) حيث أظهر مسرة ثانية، مزيجا رائعا من معدل الإطارات والجودة، وقد عانت عملية تشغيل فيديو مايكروسوفت من بطء واضح، أدى إلى تشويه رؤيتها. وعلى الرغم من أن فيديو quick time بنا جيدا في فيديو الرءوس الناطقة، إلا أنه عانى أيضا من ظاهرة التكتل blockiness في العديد من الشاهد.

(ج) الفيديو المكتبى بين الهواية والاحتراف

يسعد الملايين من الناس حول العالم بعملية التقاط وتسجيل لحظات من ذكرياتها على أشرطة الفيديو، ولكن معظمنا يفاحا عند رؤية تلك الأشرطة الصورة بان هناك أجزاء عديدة منها قد تم تسجيلها بأمور مملة كما أن هناك لقطات سيئة التصوير.

الخطوة التالية هي أن يفكر المرء في إزالة تلك اللقطات التي ساء تصويرها، كما يفكر بإعادة ترتيب اللقطات جيدة التصوير بشكل افضل، أو في تقصير بعض اللقطات، وإغناء تلك اللقطات المختارة بوضع الموسيقي المناسبة أو المؤثرات الصوتية في الخلفية وهكذا. إن تلك التغيرات التي تتم على اللقطات المصورة من أجل أن يبدو ما صورناه وكانه إنتاج قريب الشبه من الأفلام الاحترافية هي ما نطلق عليه بعملية الموتتاج. يتضمن هذا العمل إضافة

العناوين في المقدمة وقد تكون كذلك في نهاية اللقطات أو أثنائها كما يتضمن المونتاج كثيرا من الأعمال التي تغني الموضوع والتي سنذكر ها في سباق بحثنا.

إن ما كان يحد الفرد من القيام بهذه العملية هو في الدرجة الأولى تكلفتها العالية سواء كانت تلك التكلفة تعنى ثمن الأجهزة المستخدمة في عمل المونتاج ام الأفلام. وكذلك صعوبة القيام بهذه العملية لمتخصصين وهنا نركز على أفلام الهواة والأفراد العاديين الذين يرغبون في القيام بهذا العمل.

تاريخيا فإن الشكلة الرئيسية التي تواجه هواة عمل الأفلام هي التكلفة الكبيرة الخاصة بالأجهزة والأفلام وكذلك صعوبة عملية الونتاج. إن الأفلام التي كانت تستخدم في الماضي للهواة هي الأفلام المسماة سوبر ٨ مم. ومع أنها كانت ذات جودة عالية جدا تكاد لا تضاهيها افضل أشرطة الفيديو المستخدمة للهواة هذه الأيام إلا انها توقفت بسبب تكلفتها العالية وعدم تصويرها إلا مرة واحدة فقط، بالإضافة إلى تعقيدات عمليات مونتاجها التي تتم عن طريق تقطيعها ووصلها ثانية.. كل هذا حد من استخدامها.

بدخول عالم الفيديو الخاص بالهواة وخاصة قدوم نوع VHS فقد اصبحت العملية ارخص وأسهل نسبيا. كما أن التحسين والتطوير في الأجهزة نفسها وتزويدها بالمهمات التي يتم ضبطها تلقائيا كضبط المسافة وضبط كمية الإضاءة الداخلة وتوازنات الألوان كما في آلات تصوير الفيديو اللحق بها مسجل والمسماة كامكوردر Camcorder كل هذا وغيره قلل الكثير من أخطاء التصوير التي يقع فيها كثير من الهواة.

إن الفيديو ساعد كذلك في جعل الونتاج أسهل قليلا. ولكن إذا ما تجاوز الونتاج عملية النقل من الكاميرا للمسجل بطريقة التسجيل والتوقف فإن الأمر يكون صعبا لأنه يحتاج إلى جهاز تحكم بالونتاج وذلك لتحديد بداية ونهاية اللقطات المختارة ثم تحديد طريقة ترتيب تلك اللقطات لإعادة تركيبها مع بعضها. كما يمكن أن تكون هناك حاجة في نفس الوقت إلى توصيل الأجهزة التى تعالج الصوت مع الأجهزة التى تعالج الصورة ووضعها بين كل من مصدر الصورة وهي الكاميرا السجلة أو الفيديو وكذلك جهاز التسجيل وذلك لإضافة المؤثرات والعناوين والوسيقى. إن جميع تلك الأجهزة غالية الثمن والعمل عليها لا يكون بسيطا.

المونتاج المكتبى: Desktop Video

يعرف معظمنا عملية المونتاج البسيطة والتى يتم فيها نقـل اللقطات من آلة تسجيل التصوير إلى مسجلة الفيديو المنزلى. إن هـذه العملية تسبب الخيبة للكثرين.

وحتى لو قمت بالتصوير بواسطة كاميرا ديجيتال، ثم نقلت ما صورته إلى فى اتش اس فإن الصورة ستدهور أيضا، ولهذا نتساءل كيف يمكن أن نمنع ذلك التدهور، ونحافظ على جودة الصور التجركة التي رائفيدية؟

إن الإجابة على هذا هو القيام بعملية النقل من جهاز الفيديو إلى جهاز تسجيل فيديو رقمى، وهذا يحد من أى فقدان فى الجودة، ولكن هذا العمل يتطلب أن يكون لديك جهاز فيديو رقمى أو كومبيوتر. فإذا كان سريعا ويحتوى على مساحة كبيرة فى جهاز القرص الصلب. إذن يمكن له أن يكون الأساس فى عمل وحدة مونتاج فيديو منزلية. والتى يمكنك أن تطلق عليها أيضا بوحدة مونتاج الفيديو المكتبى.

ويبدو أنه سمى كذلك أسوة بكلمتى النشر الكتبى Desktop ويبدو أنه سمى كذلك أسوة بكلمتى النشر الفيديو هنا من فوق publishing حيث يمكن القيام بأعمال النشر الفيديو هنا من فوق طاولة الكمبيوتر.

مونتاج الفيديو المكتبى Desktop Video making يختلف عن المونتاج التقليدى ولكنه يتميز عنه بميزات عديدة. يتم التصوير بشكل عادى ولكن ما يتم تصويره يتم تحويله من خلال بطاقة (Capture Card إلى معلومات رقمية يتم تخزينها في القرص الصلب Hard disk

إن القائم بالعمل يستطيع الوصول فورا لأى جزء من لقطات الفيديو أو الصوت. كما أن عملية الونتاج ذات دقة تامة، لدرجة أنه يرمكانك اختيار أى كادر من اللقطة سواء لبدايتها أم لنهايتها، كما أنه بالإمكان تجربة رؤية الونتاج المقترح، والتغيير فيه حتى نصل إلى قناعة بالعمل وأى خطأ في العمل يمكن إرجاعه للوضع السابق له بطريقة الكمبيوتر وهي طريقة Undo وبدون أن يؤثر على المقطات الأصلية. كما أنه يمكن عمل المؤثرات والانتقال من لقطة إلى أخرى باشكال متعددة وكذلك عمل العناوين والصوت.. كل ذلك يمكن إضافته باستخدام برامج عمل راقية ومتخصصة لهذه الأعمال.

المنتج النهائى لعملية المونتاج يمكن نقله إلى شريط الكاميرا أو شريط فيديو أو يتم تسجيله على أقراص مدمجة قابلة للتسجيل أو استعمال المنتج أو بعضه في الإنترنت.

ماذا تحتاج كاميرا الفيديو؟

وتسمى كامكوردر Caqmcorder وهى اختصار لكلمتين هما كاميرا ريكوردر أى الكاميرا المسجلة وهى كاميرا الفيديو المتادة وتحتوى على جهاز تسجيل حيث تقوم بالتصوير والتسجيل على أشرطة فيديو.

إذا كان لديك واحدة وانت سعيد بها فإن عليك شراء باقى الأجهزة، أما إذا لم تكن لديك رغبة في شراء كاميرا فيديو معينة حديدة فإن في الأسواق العديد من الكاميرات الأخرى الأرخص.

من حيث المبدأ فإنه من غير المنطقى أن تشترى الآن كاميرا من نوع 8MM أو VHS أو VHS إذا رغبت في الحصول على لقطات ذات جودة عالية ومقبولة لغرض المونتاج. وأنه بمبلغ إضافي صغير يمكنك أن تشترى كاميرا Hi-8 والتي يمكن أن تعطى جودة عالية للصورة وبقوة تحديد Resolution مقدارها (350-380) خطأ مما يعطى صورة أكثر حدة وافضل الوانا.

إن الفيديو الديجتال DV يعطيك المجال لأن تقوم بتسجيل قوة تحديد Resolution عالية وهي ما بين 480-480 خطا كما يعطيك صوتا مسحلاً بحودة صوت الاسطوانات اللدمجة CD.

تتضمن الكاميرات الحديثية إمكانات إضافية لضبط المونتاج وإمكانات تحكم يدوى لإعدادها للتصوير مما يسمح لأى شخص لديه بعض المعرفة بالتصوير أو عنده الصبر الكافي لتعلمها أن يقوم بتحسين الصورة والصوت التي تلتقطها هذه الأجهزة، بالطبع فإنه من الأفضل أيضا شراء كاميرا فيديو رقمية «ديجيتال» حيث تسمح لك تلك الكاميرات بالحصول على اجود اللقطات في معظم الأحوال.



ميزة أخرى لكاميرات الديجيت ال هي أنها بخلاف كاميرات الطريقة المتماثلة Analogue (مثل VHS و Hi-B وغيرها) فإنها تفقد القليل جدا من جودة صورتها عند نسخها من شريط إلى آخر وهي المشكلة الأزلية التي تواجه عند عمليات مونتاج الأشرطة التماثلية Analogue بسبب أنها تحتاج لنسخ اللقطات المختارة بالتالي كل نسخة من سابقتها، وفي كل مرة يتم النسخ يحصل فقدان إضافي في الجودة.

تحتاج ايضا إلى جهاز تسجيل فيديو بجودة عالية. وذلك كي تقوم بتسجيل المونتاج النهائي لمسروع التصويدر مدن جهاز الكمبيوت، وعدادة فإن معظم الناس لديهم أجهزة تسجيل فيديو وغالبا ما تكون جودة تسجيله مقبولة. ولكن في حالة الرغبة في الجودة العالية فمن الأفضل اختيار جهاز تسجيل بجودة افضل. وهذه الأجهزة ذات أثمان معتدلة أما إذا كان لديك إمكانية مالية أفضل فإننا ننصح بشراء جهاز فيديو ديجيتال. إن هذه الأجهزة تقبل التسجيل من اي نوع من الأنظمة كما أنها تريحك في عملية نقل اللقطات من الكامرا أيضا.

بطاقة التقاط الفيديو وعملية المونتاج:

بالإضافة للكاميرا فأنت بحاجة إلى كمبيوتر مردوج بمعالج لا يقبل عن بنتيوم ٢٣٣ ميجاهيرتز. وذاكرة لا تقبل

عن 15 ميجابايت. وقرص صلب (Hard Disk) ذى مساحة لا تقل عن 17 ميجابايت. وبالطبع مزود بقرص مدميج وببطاقية صوت. وغالبا فإن هذه الأشياء أو افضل منها تكون موجودة لديك. خاصة إذا كان كمبيوترك من النوع الحديث. لكن الجديد في الأمر هو حاجتك إلى بطاقية التقاط الفيديو والتي يمكنك أن تثبتها داخل الكمبيوتر على اللوحة الأم.

إن توفير بطاقة التقاط ولعب الفيديو Play back Video Capture ضرورية لأنها اللدخل الذى يمكن الكمبيوتر من القيام بنقل لقطات الفيديو من الكاميرا للسجلة أو جهاز تسجيل الفيديو من وإلى الكمبيوتر.

ومن الناحية التقنية فهي نوعين؟

الأول: وهو الأرخص ثمنا وهى عادة لا تقوم بإعطاء توصيلة ديجيتال مباشرة من الكاميرا إلى الكمبيوتر، ولكن عادة ما تقوم باستلام إشارات أنالوج من جهاز تسجيل كاميرا الفيديو وتحولها إلى ديجيتال في نهاية المطاف قبل أن يقوم الكمبيوتر باستلامها. هذا الأمر في طيات لا يحمل أية مشكلة للذين لديهم كاميرات ديجيتال وذلك لأن هذه الكاميرات تأتى مزودة بمخارج وتوصيلات خاصة لهذا النوع من البطاقات. والعادة أنه حتى عملية النقل من الكاميرا الديجيتال إلى الكمبيوتر تتسبب في بعض الخسارة في الكاميرا الديجيتال إلى الكمبيوتر تتسبب في بعض الخسارة في الجودة. ولكن إذا أردنا عمل نسخة طبق الأصل من حيث الجودة فإنك في حاجة إلى بطاقة التقاط فيديو من النوع الثاني وهو أن تكون البطاقة ديجيتال بالكامل. وبالطبع فإن هذه الأنواع من البطاقات ثمنها اضعاف ثمن النوع الأول.

نتميز هذه الأنواع بأن درجة نقلها للمعلومات عالية جدا وهى مزودة بمدخل وتوصيلات لكاميرا تصوير الفيديو.

فكرة المونتاج بواسطة النوع الثانى تقوم على أساس نقل كل ما قمت بتصويره إلى جهاز الكمبيوتر، حيث يمكنك القيام بعدها بعملية المونتاج مهما كانت عدد مراته. بعدها يتم نقل الناتج النهائى ثانية إلى نفس كاميرا التصوير مستخدما كاسيت تسجيل جديد. وكل هذا يمكن أن يتم بدون أن تفقد شيئاً من جودة الصورة على الإطلاق. والواقع أن هذا هو أمر واقعى يحدث في مونتاج المحترفين. بينما لازال نظريا أو في بداياته بالنسبة للمونتاج المنزلى. خاصة معظم البطاقات لا تاتى بكل من مداخل ومخارج التوصيلات من الذو الدحيتال.

بطاقات الالتقاط Capture Card تأتى عــادة مــزودة ببرنــامج تشغيلها والذى يعلمك أيضا كيفية استعماله ونقل اللقطات خلاله للكمبيوتر وإلى المسجل وكذلك العمل فـى المونتــاج. كما أن هنــاك بـرامـج إضافيــة مساعدة يمكنـك شــراؤها لإعطاء المونتــاج إمكانــات أوسع وأفضل.

المساوئ:

لا شك أن هناك بعض المساوئ لنظام الونتاج باستخدام أجهزة الكمبيوتر خاصة إذا اخترت أن تقوم بستركيب الأجهزة والبرامج المستخدمة بنفسك. ومع أن هذه الطريقة في الواقع هي الأرخص إلا أن هذه العملية تتضمن الكثير من المعرفة بالمصطلحات التقنية التي قد تكون مربكة وغم واضحة.

إن وصلات الأسلاك الخاصة بالمعدات وكذلك البرامج التي تقوم بتشغيل تلك المعدات وعمليات إعدادها للعمل يجب أن تكون جميعها صحيحة حتى يقوم هذا النظام بالعمل جيدا وبطريقة صحيحة. وبالإضافة إلى ذلك فإن تواجد معدات لا يتلاءم بعضها مع بعض Incompatible يمكن أن يتسبب في الصعوبات. ولهذا السبب فإن بعض العاملين بهذا الميدان على استعداد لدفع مبالغ أكشر للمتخصصين في بناء هذه الأنظمة أو يقومون بشراء الوحدات المكونة لنظام المونتاج من أجهزة وبرامج مباشرة من مصادر تضمن تركيبها وعملها. من ناحية أخرى فإنسه لا يمكن تجنب أن معلومات الفيديو Video data تتطلب كمبيوتر يحتوى على معالج سريع ويحتوى أيضا على جهاز تشغيل قرص صلب ذى طاقة تخزين هائلة. ولذا فإن كمبيوترا قويا ذا تكلفة أكبر بعنض الشيء يكون ضروريا للعمل.

إذا كنت على معرفة بعملية المونتاج العتادة لأشرطة الفيديو وترغب في نفس الوقت تجنب شراء أو ترقية الكمبيوتر الذى لديك فإنه يمكنك العمل في منتصف الطريق مستخدما كلا النظامين، حيث تستخدم جهاز الكمبيوتر كجهاز تحكم بين كل من كاميرا التسجيل Camcorder وجهاز تسجيل الفيديو VCR. ويمكنك أن تقوم بتحويل بعض لقطات قليلة للنظام الرقمي من أجل عمل بعض المؤشرات الضوئية أو عمليات النقل من لقطة إلى أخرى أو عمل العناوين. وهناك عديد من الشركات يقوم ون بإنتاج اجهزة لهذه الطريقة. ولكن توقع احتمال أن بعض اجهزتك قدد لا تعمل بسلاسة مع تلك الأنظمة.

صناعة الإعلانات التفاعلية Intercommercials

هل ستقضى على الإعلان التقليدى؟

الإعلان

التليفزيوني من اهم الؤثرات الثقافية والاقتصاديـة حاليـا.. فهو لا يحدد ما نشريه فقط بل يشكل نظرتنا للحياة..

وللإعلان تأشير كبسير فى نوعيسة ما نرتديه من ملابسس وما نستخدمه من أدوات وما نتناوله من ماكولات ومشروبات وما نرغبه من خدمات. والكيفية التى ننظر بها أو نستخدم بها المنتج..

ما الذى سيحدث عندما نتوقف عن مجرد مشاهدة الإعلانات التليفزيونية ونبدا فى التفاعل معها؟ ما الذى سيحدث حين تحل الإعلانات التفاعلية محل الإعلانات العادية commercials؟

سؤال لابد أن يجيب عنه علماء الإعلام والتسويق الآن وليس غدا..

الآن.. المعلنون لا يعرفون إلا القليل عن تأثير إعلاناتهم.. بينما التليفزيون التفاعلى سيجعل المعلنين يعرفون الكيفية التى نتفاعل بها مع كل جزء من الإعلان..

وإذا كان الكمبيوتر قد غير من طبيعة التليفزيـون.. فإن التليفزيـون.. فإن التليفزيـون.. فإن التليفزيـون المائية الإعلان كفن إعلاني.. سيجعله أشد تعقيدا وأكثر تأثيرا ونفاذا وانتشارا مع ازدياد قدرته على اقتحام حياتنا.

سوف يتيح التليفزيون التفاعلى للمعلن أن يعرف عدد مشاهدى إعلانه.. ونوعية المساهدة وإن كان يشاهد (الزبون) الإعلان كاملا أم لا؟، أما الإعلانات التجارية الحالية فلا تملك أية آلية للتغذية الرتدة، إن الإعلانات التجارية الحالية فلا تملك أية آلية من طبيعة صناعة الإعلان لأن طبيعة المشاهدة فردية.. ستحتاج إلى تصميم رسائل فردية وسيتحول الإعلان من microlevel إلى

ولا شك فى أن الشاركة الإيجابية للمستهلكين كى يختاروا إعلانا تجاريا تفاعليا سوف تحقق فائدة ضخمة للمعلنين.. وبمجرد اختيار المشاهد إعلانا تجاريا تفاعليا فإن المعلن سيكون لديه مجال كبير للمناورة لتعريف منتجاته.. فهل استعدت شركات الإعلانات لهذه التقنية؟ وماذا ستفعل وسائل الاتصال التقليدية إذا انصر فلا المعلنون عنها؟ إنها تساؤلات ضرورية ولا مفر من البحث عن جواب لها في الوقت الحاضر.

مستقبل التجارة

سع الم تلتحق الأخيرة بركاب انترنت. هذا ما يخلص اليه ماجازيز كبير مستشاري البيت الأبيض لشئون انترنت.

الفجوة الاقتصادية بين البلدان الغنية والفقيرة إن

لاذا؟

لأن ٢٠٪ من إجمالي تجارة التجزئة العالمية، ستتحول إلى انترنت، خلال العقد المقبل، وستضاعف حجم التجارة الالكترونية كل سنة، خلال الستقبل المنظور، وستصبح انترنت القوة الأساسية التب ستقود النمو الاقتصادي في كافة بلدان العالم، خلال ربع القرن المقبل.

وبينما يدور حوار ساخن حاليا بين أمريكا وأوروبا واليابان، حول القواعد المنظمة لثورة الإعلام الجديدة، مثـل الضرائـب، الرسوم الجمر كية، طرق الدفع الإلكتروني، العقود، الخصوصية، المحتويات، والتشفير، نجد البلدان الناميـة غائبـة كليـا عـن هـذا الحوار، وهـي مسالة خطيرة، قد تؤدى إلى عدم أخذ مصالحها وثقافاتها بعين الاعتبار. كما نلاحظ غيابا عربيا كاملا فى هذا المجال. وهو غياب لا مبرر له فى تقديرى، ولن ندخل فى الجدل القائم حول فوائد واضرار «العولمة»، لكننا نجد أنفسنا مضطرين للاعتراف بانها أصبحت أمرا واقعا.

فى المرحلة الراهنة من تاريخ البشرية، لابد أن نبحث لنا - نحن العرب - عن موطئ قدم فى ظل «العولمة» التى تؤدى إلى سيادة اليات وبنى اقتصادية متشابهة، فى كافة بلدان العالم، على الرغم من بقاء التفاوت الكبير فى مستويات التطور الاقتصادى لهذه الملدان.

وتؤدى، أيضا، إلى «الانفتاح» وتخفيض مستويات حماية المنتجات الوطنية، وربط اقتصاديات بلدان العام بعضها ببعض.

لقد أصبح واضحا أن التجارة العالمية عبر إنترنت تنمو بسرعة كبيرة، فقد بلغ حجمها عام ١٩٩٧ حيوالى ٢٠٦ مليار دولار، بما سيفرض واقعا جديدا على البلدان العربية يجعلنا نبادر إلى تطوير تجارتنا عبر الإنترنت بسرعة، وإلا ستأتى الرياح بما لا تشتهى سفننا العربية.

إننا نلوم أصحاب المتاجر الالكترونية العربية، إن تقاعسوا عن اللحاق بالركب العالى، بل الجهات الحكومية أيضا، التى نـرى أن عليها، على أقل تقدير، أن تضع قواعد لتشجع وتنظيم التجارة الالكترونيـة بـين البلـدان العربيـة، كـأن تعفيها مـن الضرائـب لــدة. زمنية محددة.

وعلينا، أيضا، الاستفادة من الطبيعة الكونية للإنترنت، فنفكر، بشكل مبدع، في فرص بيع منتجاتنا في أسواق البلدان المتقدمة، من خلال دراسة احتياجات شعوب تلك البلدان وطريقة الوصول إلى عقولهم.

وبعسد..

فهذا الكتاب يدق ناقوس الخطر للقائمين على صناعة الإعلام العربى مسموعا ومرئيا ومقروءا ويقول لهم: إن التطور التكنولوجى المتسارع سوف يجعل ما بين أيدينا من وسائل ووسائط إعلامية بلا قيمة إذا لم نسع إلى تطويرها وإلى اقتحام تكنولوجيا الاتصال والإقدام على التعامل مع وسائل الاتصال بشجاعة وإلى تاهيل الكوادر الإعلامية العربية للتعامل مع الوسائط الجديدة.

كما نحتاج إلى تشريعات قانونية مختلفة ومساحة من حرية التعبير أكبر بكثير مما هو الآن وبنية اساسية في الاتصالات أقوى بكثير مما هي عليه الآن وإلا.. فسيمر قطار الحضارة ولن نلحق حتى بالعربة الأخيرة منه..

المؤلف في سطور

- د. حسن على محمد
- أستاذ الإعلام المساعد ورئيس قسم الإعلام بكلية الآداب حامعة المنيا.
 - عمل مستشارًا إعلاميا لنائب رئيس الوزراء بسلطنة عمان.
- عمل مستشار إعلاميا للهيئة العامة لتعليم الكبار والمركز
 القومي لثقافة الطفل.
 - مذيع بإذاعة البرنامج العام من ٨١ ١٩٩٤.

صدر للمؤلف:

- نظريات الإعلام الماصرة، ٢٠٠٣.
- دراسات في الفن الإذاعي، ١٩٩٣.
- الإذاعات الإقليمية والتنمية، ١٩٩٤.
 - الإعلام الإسلامي الماصر، ١٩٩٥.
- الدوائر الإعلام العادية للإسلام بين عهدين. ١٩٩٨.
- كونصلتو مصرى للثقافة العربية، دار العارف اقرأ، ١٩٩١.

- الإعلام في القرآن الكريم، ١٩٩٢.
 - حكم وأمثال، ١٩٩١.

المحتويات

| لوضوع الصفع | |
|-------------------------------------|-----|
| هدمة٥ | 71 |
| سائل الاتصال بين الجمود والسيولة ١٥ | 9 |
| سائل الإعلام الحديثة | 9 |
| ن التلغراف إلى النتن | م |
| توجهات الكبرى لتكنولوجيا الاتصال | ال |
| (نترنت۲۸ | ľ |
| إنترنت النشأة والتطور | Y I |
| خدمات التي تقدمها شبكة الإنترنت | ال |
| إنترنت والإنترانت | ١k |
| بحث على الشبكة | ال |
| حركات البحث ٥٤ | a |
| صنيف مواقع الويب ٨٤ | ت |
| هاتف المتحرك ٥٣ | μi |
| تليفزيون الجاسوس | ال |

| 75 | التليفزيون التفاعلى |
|---------------------------------|--|
| 77 | التليفزيون في عصر الويب |
| ٧٠ | كيف أعاد الكمبيوتر اختراع وسائل الاتصال |
| ٧٣ | راديو الإنترنت |
| ٨١ | راديو كيربانجو |
| ۸۳ | راديو الانترنت الف. باء |
| ٨٤ | الراديو الرقمي |
| ۸۷ | لا عزاء للمذيعين |
| 90 | الآثار النفسية والاقتصادية والاجتماعية لثورة الاتصال |
| ۱۰۳ | وداعًا للفيديو |
| ۱۰۵ | m 2 h m m 1 11 |
| | وداعا للصحافة الورقية |
| w | وداعا للصحافة الورقية |
| | |
| 118 | الإنترنت في خدمة الدعوة الإسلامية |
| 110 | الإنترنت فى خدمة الدعوة الإسلامية |
| 1/17 1/10 1/1X | الإنترنت فى خدمة الدعوة الإسلامية |
| 117 110 113 177 | الإنترنت فى خدمة الدعوة الإسلامية |
| 117 110 113 177 170 | الإنترنت في خدمة الدعوة الإسلامية |

ذكريات رجل قانون

الستشار عبد الحميد يونس

إشترك في سلسلة اقرأ تضمن وصولها إليك بانتظام

الإشتراك السنوى:

داخل جمهورية مصر العربية ٣٦ جنيهاً

- الدول العربية واتحاد البريد العربي ٥٠ دولاراً أمريكيًّا

- الدول الأجنبية ٥٠ دولاراً أمريكيًّا

تسدد قيمة الإشتراكات مقدماً نقداً أو بشيكات بإدارة الإشتزاكات بمؤسسة الأهرام بشارع الجلاء - القاهرة.

أو بمجلة أكتوبر ١١١٩ كورنيش النيل - ماسبيرو - القاهرة.

| ۲۰۰۳/۱۰ | رقم الإيداع | |
|---------|----------------------|----------------|
| ISBN | 977-02-6448-2 | الترقيم الدولى |
| | 1/4 \(\mathrea{T}\) | |
| (.8 | دار المعارف رج . م . | طبع بمطابع |

خلال السنوات العشر القادمة ستموت أكتر الصَّيغ الإعلامية الحالية ويتم استبدالها بوسط «وبب» متكامل ومع تزابد قدرات الكومبيوتر ستجعل نكنولوجيا الاتصال، الإنسان «بيّبا» المعنى أن بكمن في بيته ، يبيع وبشترى ويشاهد ويسمع ويمارس حياته كاملة من غرفة مكتبه في المنزل أو حتى من غرفة النوم ، ويطوف العالم كله وهو جالس !! لكن هذا سيزيد من عزلة الإنسان فيجعله يعيش في عالم غربب لا يخاطب الناس إلا عبر شبكات «الويب» ليفقد بذلك النعاطف الإنساني .



بارالم**ھارف**



